

FIGURE 1

gi|14589612|gb|AC068234.7|AC068234

GAATTCATCTGGTTTAATCAGAAAAC TTCAAAGTAGAGGTGGCACCTTAAATCACTTGAAGAAAAAGATGA
AAAAACACAGAGAGAGAGAGAGAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGAAAAAACAGAGGTTGTGTATGC
GTGTATATTGTGTGTGAATATTGTTTGTGTATATTGTGTTTGTATATTCTACCCCTCTCTCAATAAGT
TTTATAATATACAAACACACNCAATATATACACATACACACATATACACACAAAAC TCTAGAACAAATT
AAATAGGTTTTCTCTAATTGATTAGGATAGGTAAAGTAGGAAGCTAGGCAGCAGAGGGCATTAAAGCCAT
TACCAGGTATAAACTTTAAGTAGTCACTGGAAATCATTATGGCTTTCTAAACAAACAAGTGATGATCAAA
CTGATGCTGAAC TTGATGATTCTTTAAATGATTATTTAAAGATGATTCTTTTAAAGAAGATGTGTAAA
TAGTACATACAGCAAGATACATGTCCCTATCTTGTGAAAGAAATTTTAAAGTGAACAAAATTTCCATTTA
AAAATTAAGGCTCTTTTTTAATTTTACAGGTAGAAACAGCAAGTCACCTTAAGCAAATTTGAGATAAAA
TGGAAAATCATTGTCAGCCACTGTAGGGGTAGAATAACAGAAACATTTTTCTTTCATCAGCTCAGCTTCT
ATACATCCAATACCACATGGAATGCAGAAATCTGGGGAAAGGGTGGACCATTATACAAAAAGCCCAGGT
AAAAGAAGAGAATGAGTTTCCAAC TATTATTCTTGAGATTCAAAGTTAGCATAATCTGTCAGAGAGGGAT
AGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGAAATGAGGGGCTGGTCACTGTATTGAGTCAGCAAGGGGAAAG
ATGGTTCTAAATTCATGAGGTGGCTGATAAGAACTCTATTCTCACCTAACCCCTCTAAGACTTGGGATTGT
AAAGTGGCTGCTGAGTGAATATAAAGAGCTGTACCTTTGAGAATCTTGTTTAGTTTGTCTATGGGGCTTTC
TTGCTTGAAC TACACAATGCTTCCTTGATGCAGGTCCATATAAAGAGCTATACGCTTGGGAGTACAGTG
GCTCACACCTGCCATCTCAGCN TTTT CAGAGGCCAAGCGGGGAATTGCTTGATACCAGGAGTTCAAGACC
AGCCTGAGCAACACAGGGAGACCACATCTCTACAAAAGATTATTTTAAAAATTAGCTGGGCTGAGTGGC
ATGTGCTGTGATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGGGAAGGATTATTTGAGCCAGGAGGTCTAGGCT
GCAGTGTGCAATGATTTCAGCCATTGCAC TCCAGCTAGATGACAGAGCAAGACCCAGTCTCAAAAAAAG
ATTATGAATGGCTAGTAAGCATGTGAAAATATGCTTGACATCATTACTCATTAAAGGAAATGCAAACTAA
AACCACAGTGAAATACCATTTCACACCTATTATAACAGTTATAATAAAAAAAAAAATCAAGTGTGAGAA
GATGTGAAGAACTAGAAATCCTCATACATTGTTGGTGAAAAATGAAAATGTTATAAACACTTTGGAAAAC
AGTTTTGACAGTTTAAGAGTTAAACATAAATTCACCATATAGACTAAAATCTTCTCTTAGGAATCTCCC
CAAGAGAAATAAAAGTGTATGTCCAGAGGAAGACATGTATACA AATGTTAATTTCAGTATTATTCATAAC
AGCCCCAAACTGGAAATAATCAAATGTCCATGAGCCAATGGACCACCAACAAAGTAAAGAATATCCATAC
AATATAATATAGATTTATTTAGCCTTAAAAGGGGATGAACTACCGATACATACTACATAAATTAACCTTA
GAAACCAGAAGTGTGATGTCAACAAAATGGCAGAACAGAAGCAATCTGGCTTCAATCTCCCTTACTGAAA
ACCAAAAACAAATATCCAGTGCCAAGATTAACACAGTAATATCCAGAACTCACATCTGAAGTGAAT
GACTCCTGGGGGCAGAGAGAAGTGAAAATCTCCAAGCAGATGTTAAGAAAAAAGGACTTCTATATCCACA
ACACCCCTCCCCCAAAGTCCAGGTACCATGAGGAAAAGTCCCCCTGAAATCTTCATTTCTACAGTGGAA
AAAGTGAGACCATGGCAGTCAGCCAGCTTCCCCACCATCTTGGGTTCTTTACAGGAAAACCATTCCTGA
ATCAACCCAAAGGAAGTATTATGAGTGCCTATAGGCAATAAACCCCTGAGGGCAGCTAGAACTAAAAG
AGAGGTGGGACCAGCAACCCAGGCCACAAAATTCTGCTCTTTATCTCAGCCAAAGGAGACACCAAATCA
GAGTGGCTGTTT CAGCAGTACCACACTGTAGGAAGGCACATGCCATGGCTCCACTCAGCATGAACCTATAG
ACAGCCTTCCACACAGCTAGAGTATCGCTTTTGAGACCTCCCCATTTGAGACATGCAGGACTCTGAACA
GTTGTGAAGCCAAGGCAAATCTGGGTTTAAAATACAATCTAGTAACAAAAAGATGCAGTGTCTAGGGTT
AAGGTGACTCAACAGGCAAAGTGCAAAAATCCTCTAAGCATATATACCTGGGAAGACCAAAACAAGCTA
GACAGCAAAGACTGGAATAAATAATTAATGGTTCAATGACAAGATATAGACATATGTCCACAAGGAAGAA
CAGCAAAC TAGGAACCATGACCTCCTCAGATGGACAGAGTAAAGAACTAGTAAC TGACCTTAATAAGACA
GCAATGTGTGAGCTCTCAGATAAAGAATCCAAAATGATGGTTTAAAGGAAATCTCATCAAAGACTGTAGA
GACAAAGAAGGTCACCAAGTAATAATAAAGGGGCTGATCCAGTAAGAGGATATAACAATTATAAATATGT
ATGTACACAACAACAGAGGACCCAAATATATAAAGCAAACATTAATAGACCTAAAGGGAGAGAGAGACTG
CAATGCAATCCTAGTAGAGGACTTCAACACACCATTCTCAGTAATGGACAGATGATCCAGAAAGAAAATC
AACAAAGAAACATCAAAGTTAAACTACACTCTAGATCAAATGAACTGACATTTGCAGAACATTTTCATCC
AACTGCTGCAAATACACATTATTCTCATCAGCACATCGAACATTCTCCAGGATAGGCCACACGTCAGGCC
ACAAAAGAAGTCTCAACAAATTTTAAAAGTCAAATCATATGAAGTACTTTTCTGATCCCGATATAATA
AAACTAAAAATCAATAACTAAGGAATTTTGGAACTATGCAAACACTGAGACTGCTGGCAAGATGGCTGA
ACAGGAACAGCTCCGGTCTGCAGCTCCCAGCAAGACCAACACAGAAGGCCGGTGATTTCTGCATTTCCAA
CTGACGTACCCTGCTCATCTCATTGGGACTGGTTGGGCAGTGGGTGCAGCCCATGGAGGGCGAGCAGAAG
CAGGGTTGGGCATCGCCTCACCCACGAAGTGCAAGGAGCAGGCCGGCGGGGAGGGGGTGGGAGGGCTC
CCTCCCCCAGCCAAGGGAAGCCTTGAGAGACTGTGCTATCTGGGCCAGATACTATGCTTTCCCCACGGTT
TTTGCAATCCACAGCAGGAGATTCCTTCGCGTGCCTACACCACAGGGCTCTGGGTTTCAAGCATAAA
ACTGGGCGGCTGTTTGGGCTGACACCAAGCTAGCTGCAGGAGTTTTTTTTTTGTACCCAGAGGCACCTGG
AATCCCAGCGAGACAGAGCTGTTCACTCCCTTGAAAGGGGCTGAAGCCAGGGAGCCAAGTGGTCTCGCT

FIGURE 1 (continued),

CAGCGGGACCCACTCCCATGGAGCCCAGCAAGCTAAGAACCCTGGGTAAATTTCTCGCTACCAGCACA
 GCAGTCTGAAGTCAAAC TAGGAGGATCAAGCTTGGTGTGGGGAAGGGCATCTGCCATTACTGAGGCTTGT
 TTTCCCTTGACAGCGCTAAAAAGGCCTGGAAGTTCCGACTGGGTGGAGCTCAACACAGTGTGGCAAAGTG
 GCTGCAGCCAGACTGCCTCTCTAGATTCTCTTCACTGGGAAGGGCATCTCTGAAAGAAAGGCACCAGCC
 CCAGTCAAGGGGTATAGATAAACTCCCATCTCACTGGACCAGCGTATCTGGGGGAAGGGGCGGCTCTG
 GGCACAACCTCAGCGGACTTTAAACGTTCTGCTGCTGACTCTGAAGAGAGCAGCAGATCCTGACAAGG
 AGGGCTCTCCCAGCACAGCGCTTGAGCTCTGCTAAGGGACAGACTGCCTCCTCACTGGGTCCCTGACCT
 CCATACCTCTGTATGGGGAGAGACCTCCCAACAGCGATTGTGACACACCTCATGCAGGAGAGCTCTGGCT
 GGCATCAGCCTGGTGGCCCTCTGGGACAAAGCTTCCAGAAGAAGGAGCAACAGCAATCTTTGCTGTTCTG
 CAGCCTACACTAGTAATACCCAGGCACATAAGGTCTGGAATGGACCTCCAGCAAACCTGCAGCAGACCTGC
 AGAAGACGGGCATGACTGTTAGAAGAAAAAGTAACAAACAGAAAGCAGTAACATCATCAACATAAGGAAC
 CCCCATACAGAAACACCATCCAAAGATCAAAGGTAGGTAAATCCATAAAGATGAGGACAAACCAGCACAA
 AAACGCTGAAAATTCCAAAAACCAGAATGCCTCTTCTCTCCAAATGATTGCAACTCCTCTCTAGCAAGG
 GCACAAAAC TAGACAGAGAATGAGTTTGATGATTGACAGACGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAA
 ACTCCTCTGAGCTAAAGGAGCATGTTCTAACCCAATGCAAAGAAGCTAAGAACCCTGACAAAAGGTTACA
 GGAAGTGTAAATAGAACAACCAATTTAGAGAAGAACATAAATGACCTGATGGGGCTGAAAAACACGGCAC
 AAGAACCTCATGAAGCATACACAAGTATCAATAGCTGAATCAATCAAGCAGAAGAAAGGATATCAGAGAT
 TGAAGTTCAACTTACTGAAATAAGACATGAAGACAGGATTAGAGACAAAAGATTGAAAAGGAATGAACGA
 AGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGACCAAACCTACGATTGATTAGGGTCCCTGAAAGGTGACA
 GGGGAGAATGGAACCAAATTGGAAAAACACACTTCAGGATATTATCTGGGAGAAGTTCCCAATCTAGCAA
 GACAGGGCAACATTCAAATTCAGGAAATACAGAGAATACCCTAAGATACTCCTTGAGAAGAGCAACCCT
 AAGGCACAAAATCATCAGACTCTCCACGGTTGAAATGGAGGAATAAAAGTTGGCTGAGCGTGGTGGCTCA
 CGCCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGCCCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
 GGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCGTGGTGGTGGCGCC
 TGTAGTCCCAGCTACGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGA
 GCGGAGATGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCTTCTCAATAAAAAAAAAAAG
 TTAAGGCGAGCCAGAGAGAGAGGTCAGGTTACCTACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGCAGATCTCT
 CTGCAGAAAACCTACAAGCCAAAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCT
 AACTGGAATTTTATATCCAGCCAAACTAAGTTTATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTACATACAAGC
 AAACGCTGAGGGATTTTGTCAACACCAGGCTGCCTTGCAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATTA
 GAAGGGAAAAACTTTCTTAATATAAGAAAACTTTCTTAATACCAGCCACTGCAAA..AAAAAACAGTC
 GTATATAAAGACCAATCACACTATGAAGAACTGCATCAACTAATGTTCAAAATAACCAGCTAGCATCAT
 GATGACAGGATGAAATTAACATAGAACAATATTAACCTTAAATGTGAAGGGGCTAAATGCCCCAATTAAA
 AGACACAGACTGGCAAATTAATGTATTGAGGAGACCCATCTCATATGCAAAGACACACATAGGCTCAAA
 ATAAAGGGATGGGGAAC TATTCACCAAGCAAATGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACTGG
 GGGTTGCAATCCTAGTCTGTGATAAAACAGCCCTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAGGGAT
 TAATGCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATATGCACCCAATGCAGGAGTACCCCGATTCTATAA
 ACAAGTTCTTTGAGACGTACAAAGATACTTAGACTCCCACACAATGAAAGTGAGAGAATTTACACCCCCA
 CTATCAATAGTCGACAGCTCAAGGAAACAAAAATTAATAAGGATTTTCAGGACTTGAATCAGCTCTAG
 ATTAAGCAGACCTAATAGACACCTACAGAATCTCCACCCCCAACCAACAATATACATTCTTCTCAGCAC
 TTCATCGCACTTATTCTAAATTGACCACCCCCAATCAACAGAATATGCACTCTTCTCAGCACTACATCG
 CACTTATTCTAAATTGACCACATAATTGGAAGCAAAATCTCCTCAGCAAATGCAAAAGAATGGAATC
 ACAACAGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAATTAGAATCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCAAAC
 AGCTACATGGAAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAATGAAATGAAGGCAGAAATA
 AATAAGTTACTTGAAACCAATGAGAACAAAGACACAATGTACCAGAATCTCTGGGATGCAGCTAAAGCAG
 TGTTTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAATGCCACAGGAGAAGGCAGGAAAGATCTAAATCGACACCCT
 AACATCACAAATTAAGAAGACTAGAGAAGCAAGAGCAAAACAAATTCAAATGCTATCAGAAAACAAGAAATA
 ACTAAGATCAGAGAAAAACAGAAAGAGATAGAGACATGAAGAGTACTTCAAAAAATCAATGAATCTGGAA
 GCTGGTTTTTTGAAATGATTAACAAAATAGACTGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAAAAGAAT
 CAAATAGACACAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCAGCACTGACCCCATAGAAATACAACTACCATCA
 GAGAATACTATAAGCACCTCTACACAAATAAACTAGAAAACTAGAAAGAAATGGATAAATTCCTGGACAC
 ATACACCCTCCCAAGGCTAAACCAGGAAGAAGTCGAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGTTCTGAAATT
 GAGACAGTAATTAATAACCTACCAACCAAAAAAGGCCAGGACCAGATGGATTGAGATTAAATCTACC
 AGAGGTACAAGGAGGGGCTGGTAGCATTCCTTCTGAACTATTCCAAACAACAGAAAAGGGGGGACTCCG
 CTCTAACTCATTTTATGAGGCCAGCATCACCCTGTATACCAAAACCAGGCAGAAACACAACAAAAAAGAA
 AATTTGGGGCCAATATTTCTTATGAACATTGATGTGAAAATCTCAATAAAATACTGGCAAATTGAATCCA
 GCCACACATCAAAAAGCTTATCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAACCACATGATTATCTCAATAG

FIGURE 1 (continued)

ATGCAGAAAAAGCCTTCAATAAAATTAAGCACCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAACTAGGTATTGA
TGGAACACATATCAAAATAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCATAGCCAATATCATACTGAATGGACAA
AAGCTGGAAGGATTCTCTTTTGACAACCGGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCTCACCCTCTTATTCAACA
TAGTATTGGAAGTTCTCCCCACAGCAATCAGGCAAGAGAAAAGAAATAAAGCGTATTACATAGGAAGAGA
GGAAGTCCAATTGCCTCTGTTTGAGATGACATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATCGTCTCAGCCCCAA
AATCTCCTTAAGCTGATAAACTTTCAGCAAGGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAG
CATTCCTATACATCGAAAACGGGCAGGCAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTTACAGATTGCTAC
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGACTGCAAAA
CCAATGCTCAAGAAAATAAGAGAGGACACAAACAAATGTAAAAAAATTCATGTTTCATGGATAGGAATGA
TCAATATCATGAAAATGGCCATCTTGCCCAAGTAATTTATAGATTTCAGTGCTATCCCCATCAAGCTACC
ATTGACTTTCTTACAGAATTAAAAACTACTTTAAATTTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCTGTATAGC
CAAGACAATCCTAAGCAAAAAGAAGAAAGCTAGAGGTATCACGCTACCTGACTTAAAACTATACTAAAAG
GCTACAGTAATCAAAACAGCAACAGCATGGTACTGGTACCAGAACAGATATATAGACCCATGGAACAGA
ACAGAGGTCTCAAATAGCACACACAGCTACAACCATCTGATCTCTGGCAAACCTGACAGAAAACAGCAA
TGGGGAAATGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAAACCTGGCTACCCATATGCAGAAAACTGAAAT
TGGAACCCCTTCCTTACACCTAATAGAAAATATAACTCAAGATGGATTAAATACTTAAATGTAAAGATCTAA
AACCATAAAAACCTTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTTCAGGACATAGGCATGGGCAAAAGACTTTATG
ACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAACTAAAGAACT
TCTGCACGCAAAAGAACTATCATCAGAGTGAACAGGAAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGCACAC
TATCCACCTGACAAAGGGCTGATATTGAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTTACAAGAAAAAAAAC
CCATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACGCTTCTCAAAAGAAGACATTTAACTTTGGGAGGCTGA
TGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGGATCAAGACCATCTTGGCAAACATGGTGAAAACCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGG
AAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAGACCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGT
GACAGAGTGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGCAATTTATGCGGCCAACAAAGA
TGAAAAGAAAGCTCATCATCACTGGTCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCA
TGCCAGTTAGAATGGCGATCATTA AAAAGTCAAGGAAACAACAGATGCTGAAGAGGATGTGGAGAAATAGG
AACGCTTTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAATTAATTCAACCATTGTGGAAGAAGTGTGGCGATTCTCTCA
AGGATTTAGAACCAGAAATACCATTGACCCAAACAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAA
ATCATTCTACTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCACTGCTGTTTCAATAGCAAAAGACTTGG
AACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATAAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGACTACT
ATGCAGCCATAACAAGAATGAGTTCCTGTCTTTGCAAGGACATGGATGAAGCTGGAACCATCATCCT
CAGCAAACTAACGCAGGAACAGAAAACCAACACCACATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGTTGAACAATG
AGAACACATGGACACAGGGAGGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTGAGGGGTAGGGGGCTAGTAGGGG
GATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGATGGGTTGAAGGGTGCAGCAAACCACCATAGCATGTGT
ATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTATAATAAAATAGTCTAT
TTGCTTACAACTGAACATAAAGGAACACTTTTTTAAAGAAATCGACTTGCTAATATTGTCTTCAATAAA
TCCAGACACTTCACCCTTACATCCATCAGAAATGACAAATGATAATGTAGCTTTTAAACATAAGTCTCTT
CATTTAAGTATAAAAGGCAATCTTGCTTTTGACTAATCTTTCCTTATCTGGGGAATTTTTTGGAAAGAGA
CAAAAAGCTTATCTTTCGTTTTTAGCATATGTATAAACAGAACAAAATAAAAACAGCAAGCCTTAATATC
TTTCGTTTCTCATTTAATCTTGCTAAAAAATATTTAATCATTTGTATAAAAAATATTGCAAGCAACAAAA
GCGTATTGTGGTAATAGTTCTACAACCTCAATAAATTTAATAAAAAATCAGTGGATGAGTGAATTTTATATA
CATAAATTATACCTTGATAAAGCTGTTTTTAAAGTTCTAAATCAAAGGTGAACCAAAACCAGTATTTTCAT
TCAAACAAGTCCATGGGAAAAAAAACAAACCATATCACCCATCAATTCCTAATCAATGTTGCTAATT
ACCTATTTGATCTCCGCATTATCATTATTACCATACATTTATGGCTCACTTTTTCAGTTTGCAAAATTCAC
GTGACAACCTCTGTGAGGTAAACAAGTTAGCTATTATTACTCTGATATAGCAAGTTTTTAAAAACTGGCAA
CTGACTTGCCTAAGAGTCACAGGACTATTAAGTATCCATCCAAAAGCAAGCCAGTTCTGTTGAACCTAA
TTCTTCTCAACACACTGCTCTTCCCTCTAAATCATTTTAAACAAATTTCCCTACCTACCATTGCATTTCAG
GAAAACCTCGCTCCTTGGCGAGAGCATTTACAAAGTCACTTAACCTCCACCATTCCATTCTCTGTTTTTAA
AAAGAGTTTAGATTATACATTCTGGTGTATTTTTGCATAAAGGCAATTTACATTTTAAACAACTATTT
TTAAATTTTACTTGATCCTTCATTTTCATCATCCTATTTCTCCTTCATATCATGTCTCATAATCTTTCTA
GATTAAGTCAGTTTCAATTTGAACAATTATTGAGAGCATATTAGTGCCAAGAACCATGCTAGGCACCGAGAA
TACAAAAATAAGAAAGACACAGTCCTTGCTTCTCAATATCTATTACATGCAAAGGACTGAGTTAGATAC
TAATTTCTTAACAGATCTAGGAAAAAAGAAAGATGTCATATAGATAGACCATGAGAGAGTTAAGGAGTC
TATTTTCATACCATCTTGAAAAACCCACTCAATATACTATCCATTAAAGACACCTTAACAATACTAACCAGCC
CTGATAAAACCAAGGATTCCTATCTATCTCCCTAGTATCCATGTGGTCCAATGTTTTTACCTATTTTTTA
GATATAAACCCCTCAGAGTGATCATGTCAATCCTGATAAGCAGCAAAAAGGGCTCAATAATTTTAGTGCCA

CCCACTCTTTTATATAAATTTTATTTGAATCTCTCTTTTCAGATTTCGCTTTAGCTAAAAAATTTGTGCCAGAT
TCTGAGGATTTCACTTTCTAATGTTATTCTCCAATCAGCTCTTTCCCCAAAATGTCACCTCTTTTCTCTCCTC
AATTGAACTTCTGTTGTGGAAAATGCTTAGTTACTGATAAAAAATAAATTCCCTAGTATAAAAAACCCCTTCC
TAGAACTTAAACTCTGCCTTTAACTTAGGCTAGTGACTGGGATATGCCACTCAACATCTAAATGTTAAC
TGCTAAGCATACCTGGCTCTAAATTTCCCCGTAATTTTGTAAATCTCCAATTATTAATCTTTGGATCCTTGG
GCTATTTGTGCAGATATATCCATACCCCTTAGATATTGTGGTCTTGCCATCTGAACCTCGCTACAACCTGG
ATCAGTCTCCCCAGCACTACCCTACTATTAATAGGCACAGATAGGGATAGTGATGAAGAGCTTTACTGAA
ATGATCTGGAATACGAAAGGCTCCAAACCAATCCATTTGGTCAGAACTTAAAGGAATTTTTTTTTTACTA
TTTTCCATTTTTATATCTGAATTTTCTTTAGAATGACCCATTCTGTCCCATTCTCAATTTCTAATTGAGA
GGAATTCCTCCAATATTTAATACTATCCGATAAAAAATATCTAACTTTCTCAGAAACTTCAGTGTATTAG
TCTCTCACCATTCTACTAGTGTCTGTCAACAATCTTGGAAATCTTTCATCTAAATAAATTAATTCCTGTT
GAAGGCAAAATAGACTGAAGTTCTTCTGTGCAAAATGTAATTTTCTTGAAGTTTACTGATAGCTTCACAGA
AGTTTTCTAAATACACAAAATGTAGAGAACTATTAGGCAACAGAAATTTATGTGTCAAAAGCAATAATACT
CAAAATCTTTAGAAATTAGAGAACAAAGTTTTATCTATTTTATATTACCTTATAGATTTTATAAGACTGCT
TTTCTCTCCATATCTGTTTATATTACATTATATTTAATCTTTCTCTTACAGCTCAAACACAGAACCGTCC
TAACATTCTATAAACATTTATAATCTACTTGTTTGGGGGAACAGCCTGTTCCAGTGGCCCAGCCAATGCT
GCTTGCTTCTGATTAAAAATAAAATTAATGGGGCCAGGTATGGTGGCTCCTGCCTATAATCACGGCACTTC
GGGAAGCCAAGGCAGGTGGGTCAATTGGAGGTCAAGAGTTTGAGACCGGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
TGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGCATGTGTGTAGTCCAGCTACTCAAGAG
GCTGAGGCAGAAGGATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGCGAGTGCCTGAGATCGCACCACATGCAAT
CCAGCCTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
AAAAATACCGAAGTGTTTGTGTTTAAATTTGAAGAAATCCAAAGCAAAAATGTAGAGTTCTTCCACCTCCCATT
AATTACTCTACCATGTTTTCAGTTCATCAACTTCAAAAAATAAAATCTTAGAAGCAAAATACACATAGAC
GTCATGTCTTCTTACTGATGCAGTGCAGATGGGTACAATATCACTTCTGAGGTAATCTGACCAAAAATGC
ATAACCTGAATTTATTTGTGAAGGAATAAAAAGAAAAATCCAAATGAAGAGTATTATACAAGACAACCTAG
TCAATAGTCTTCAAAGTGTCAAGGTCTAGAAAAATTGAGGAAGCATCCAGACTGAAGGGGACTAAAGAA
AAGTGACAACTAAATGTAATGGGTGATTCTGGATTAGATCCTGGAATTGAAAAAGAACATTCATGGAACA
ACTGACAAATTTGAATAAGGTCTGTAGATCAGTAACAGTATTGCATCAGTGTTAATCTCCTGGTTTAGAT
CATGTCCTAATGGAAATGTTTGTACTATTTTGTGACTCTTAAGAATGTGAAATTATTTAAAAAATGAAAA
GTTAGAATTTTTTAATGTAAATCATACAGGCAGTCATATTCATAAAAAGTCCAATTACCATTAAATTTGTT
TTGGGAAGTTATGCCAGATAAACTATTTTCATACTTCTCTATATTCAGAAACATTAGTATGGCTGTGGTAG
ATGACATCATTTTATTTTAGTGACACGAGAAAGGTAGATATCACTTCTCTGACAGCCTCTTCTACCCA
TGTCTGTCTGCTGTTTCTATTCTCTTAAACAGGTTTTAATCTTTTGAAATAAAAAATAACTCTCAGA
AATTCCAAATGAGGCACAAAGTAGCAGCAGTGCATTGGTAAAGGAATCAGAATCAGGATGATAATCACTGT
GCCTCCTTAATAGATCACATTCCTTTTTTCCATTGAGTTATTTGAATTATGCACTAATGTATGAATCACA
AAATTTTCACTAAACAATCATTTTATCTATTACATTAAATACTAAATGTGATATGACAGTAAGTTTTTAA
AAGAGAATAAATATGACTTAAGTAACCTCAGCAGAGGACTACAGGAAGAAATCTTTAACTGGGTCCACA
CACACTGCTTCTATGATGAAAGTAATACAAGGAGAGAAAAATATATTGGTTGGGAAACCATTGCTCATCTT
TGAGAAAAATCATAAAGACTTGGAGCCCTAGATATATAGTATTATTTTTTCTGATATTCCTCTCCATA
AGAGATAATACCTGAAGTACTATGAATATTATATATTTAAATTACAGCACTCTAAGCAAAAATTTACAC
AGATTTCCCTACTTGTTTAAATGTTTAAATAAATTACAAAATAAACGTTTCCAAAAGAAACCAGGCCTCTA
CTTTCTAGGAAATATTAATGATTGCAATTAATCACTGAATAAGTTTCTCAGGAAAAGTTAAGCTCTCC
TAAAGAGGGCATCTGGAAGGAATTATCATCAAAATCAACAATTTATCCATTAGTCTATGTGTGAGAA
GTGGCAGGCCGAGCTGGTGGCTGATGCCTGTAATCGCAGATCCTTGGGAGGCCAAGACGGGAGCACTAC
TTGGGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTTGGGAACATTATGGGACCCCCGCTCTCTATGAAAAAAAAAAAA
GTTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTTCTATGCTCCAGCTACATGAGAGGCTGAGGAGGTGGGAGGATCAC
TTGAACACAAAAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTAGGATCACGCCACTACACTCCAGCCTGGTTGACAGAGT
GAGATTCTGACTCAAAAAATAAAAAATAGACATACTATTCACTGGCATTAAATCACATTTACAAAGTTGTA
CCACCATCACTACTGTACATTTCCAGAATTTTGCATAGGCATGGTGGTTCACGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAATGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGGGTTTGAGACCAGCCTGGGTAAACCTGTCTCT
ATAAATAATTTAAAAATTAAAAAAAAAAAGAAGTGGTGGTTACCCAGGGTGTTAACAATTGAAATGCTTAC
AACTATCTAATAATTGATTCACTCTGTTCAATTTCTGTGATGACTGAAGAACTCAAGAACCTAGATTTTTA
CTTACCCAGAGTACTAATTGCAGTTTTTCCGTAGACGAAACCTGTTTTTGGAGACTGGAATGCTTTCTT
ACAGCTGGCTTCTGAAGTTTTGGGATACTAGAAATATCACTTTTACAGAGACTTACTGAGGCTGTGTAC
TACTCTTCAAGCTTTGTGGTTTAGACTTGTAGTCATGAATTTACCCTTCTCTGAATGTTTTTTTAAAGTT
TATGCCATTCTTTTGAATATGTTTCTTGGACTCTTACATTACTGCTGCCAACCCACCCAGAAATTTTCTT
ATTTGCCAAGTATTTTTTGGTCTTTTATGATTCAAGGTCACTATTCTCCATAATTTTGCTATAATATTGGT

FIGURE 1 (continued),

TGCTTTTTTTTATTTAACTTTTTGGATATTGAAGGTTTCAGGGAGTTTGAAGACAAACTATTTTTCTTCTT
 ATATTTTATAGATAGCATCTGCTACACTTGATAACTTTCTGTCTGAAGTAATTTTCATTCAAAGGTGATCCT
 TCTGTAATTGCTAAATAAGAGAAATATACAATTATTTTCATTTACCTGTATAATTTGCAATACATTTTCAAA
 AATAACAACCTAAGTCCTCATGAAAACCTATTCAAGAAATTATCAGTTTCTTAAACATATAAAAACAAACCA
 AAAAAATTAAAGAACTGACAGTCAAAAGATTGGACTATTAAGTGGTCAAATGTAATGTGCTGCTTTAATA
 TATTTACATATTCCCATCCAAAGCTATTTAAAGTTACAGTAAACTAAAATGATAGCCTAATGAAGTATA
 TGGTTCTCATTCCCCTCCTTCCCAATTGACAAAGATAATAGATTAATAAGCTAATACAGATAGAAATT
 CCTTACTTATAAAAGGCAGAACTATGAGGAAAGGGGAGATTTTATTTA,AAAATTAGAACTTAAGTAATT
 ACTCTCCTAAATATTCTTGGTATTTGTGGAGGAAAAATAACTTCATATATAAAACAACATCTTTAGAAA
 ATTATTAACACAATGCCCCAACTGAGACTTCATTTACAAAATTTATCTGATGTTTCAGAATCTTATCTT
 ACATTTTAATAACACATTTTAAAGTATTTCAAATGTTATAATATTTGATCCTCAAAACAACCTCTATGAGA
 CTGTCACGCAGCAGCAATATAATCTCAACTATGAATAAATTTTGCTAGAGGAAATAAAAAAGTTTCTTA
 TCTTAGACTCTATGAGAATTAACAATTGAAAAATAATTAAATGAAAAATATTTAATATTAAAGTCTGAAA
 TACTTAAAGATGGTGTCTATATATGTATCTCTAAGTGCACCTATGTATCAGATAAAATAGGTTAGTGAGCAGG
 TAAAAATATAATCTTTGACACTTCTGATTTAGGCTTTTGGACCACACCAACAGCCTGCCAGAACTCTCT
 GATTCTCACTGATTAAGGGCTTTCCAGTCTTCAAATGCAGAGACATCAACATAAGGCAACAAGAAACA
 TGAAAAATCAAGGAGACATAATACTACCAAAAGAGCACAATAATCTCCTGATAGCTGACCCCAAGAAAT
 GAAGATACAGAACTTCTGACAGAATTCAAACCTAATTGTCTAGAGAAAGTTCAGGGAATAAAATTAATG
 ACATACAGAGAAAAAAATTCAGTGAAATCAGGAAAACAATAAATGACCAAAAACAGAATTTTACAGAGAC
 ACTGAAATTACACAAAAGAAAAATAAATAAACAAAAATCAAGAGCTGAAAAGTGAATGAAAGAAATGCAA
 AATACAATAGAGAACATCAACAACATAACTGATCAAGCACAAGAATGAATCTGTGAACCTGACAACAAGT
 TATTTGAAAATATATAGTCTGCGGTGAATAAAATAAAAAGAATGAAAAATAATGGGGAAAAGCTTACAGGA
 TTTATGGGACAGCATCCAAAGAGAAAAATAGTCAAGTTATAAGAGTTTATGAAGGAGAAGAGAAAGACAAA
 AGAGTAGAAAACCTTACATAAAGAAGAACAGAAAACAATCCAAATTTGGGCAAATATATAAATATCCAGGT
 ACAGGAAGGCCAAATGCCTCTAATCAGATGAATTCAAACAAGACTACACCAAGACATATTATAATCAAAC
 TGTTAAATATAAAGAACAAGAGGGAGATTCTGAAAATAGCAAAAGTAATAAATACATATACGTTCCAATAAG
 GACAGCAAATTTCTCAGCAGACACCTTATGGTCCATAGAG,ATGGACTATATATTCAGAGTACTGAAGG
 AAATAAACTGCCAACCAATAATACTGTACCTAGAAAACTGTCTTCAGAAATGAAGATAAAGACTTTCC
 CAGACAAAAGTTGAAAGAGTTCATCCCCTATATTTGTCTTACATGAAATTTCAAAAAGTGTCTTCAAGC
 CAAAAGAAAAGGATGCTGTTTAGTAACACAAAAAATAAATGTGTAAAACCTCACTGGTAAAAGTAAGTACA
 CAGTCAAAGTCAGAATACACTAATACTATAATGGTGGTGTGCACTTCACTTACATAGTATGAAGGTTAAA
 AATAATAAAAGCTACAATGATTTGTAAAGGGAAACAATATAAAAAATCTGTAAATTGTGACATCAAAAATT
 ATAAATGCAGAAGGAGAGATGAGGTAAAAGCATAGTTTGTATTATGCAAGCAAAAGCTAACTTGCTATCAGC
 TTAATAATGCTGTCATAACTACAAGATATTTTGTAAAGCTTCAGAGTAGCCACAAATCAAAAACCTACAG
 TAAATACACAAAAGATAAAAAAGTAAAAAAAATCAACAGAGAAAAATCAGTCACAAAAGAGAGAAAAA
 TAAGGAAACAAAGGATCTATGAAACAAGCAGAAAAACAATTAACAAAATGGCAGTAGTAAATCTCTTCCAT
 ATCAATAACTACCTTGAATGTAATGAATTAATACTCCAAGAAAAAGACATAAAGTGCCATCTTGACCACT
 GTGAATCAATTAAATGTCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGTCTTTATTAGCAGCATGAGA
 AAAGACTAATACAGCAACCAAAACAGTATGTATAAAAAATAGACACAGAGGCCGGGCACAGGGGCTCACAC
 CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTG
 ACCAATATGTTGAAACCCCATCCCTACTAAAAATACAAATATTAGCCGGGCATGGTCATGCATGCCTGTA
 ATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGACGCAGAGGTTGCAGTGAGCTG
 AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGTGACTCTGTCTCAAAAAAAATGGACACAGAGA
 GCAATGGAACAGAATAAAGAACCCAGAAATAAAGTCACATATTTACACCCAACTGATCAACTGTTGGTTT
 ACACCCAAACAAAGCAACAAAGCCAACAAAGCAGTCAAGAATATACACTGAGGAAAGGATACCCTCTTCAA
 TAAATGGTGCTGGGAAAAGTGGATAACCATATGCAGAAGAATGAAACTAAACCCCTATCTCTCATCATAT
 ACAAAAAACAACCTCAAGCTGGATTAAAGACTTAAACATAAGACCTGAACTAAAAACTGTTTGTATGATA
 ACATAGGGAGAAGTCTACAGGACATTTGGTCTAGGCAAGATTTTATGACTAAGATCTCAAAAGCACCAGC
 AACAAAAACAACATAGACAAAATGAGACTATATTAACATAAAAAAGCTTCTGCACAGCCAAAGAAATAACA
 GATTGAAGAGACAACATCTTGAATGGGAGAAAAATTTGCAAACTATTCTCTGAGAAGGGATTAATATC
 CAGAAATTTATAAGGAATTCAAGGAATTCAAAACAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCATTAAA
 AACTGGGCAAAGAGCCAGACGCGGTGGCTCACGCTTGTAACTCTCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTG
 GATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAACCTCTCTCTACTAAAAATACA
 AAAGTAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
 TGAGCCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGCACCTCAGCCTGGGCAACAAGAGC
 AAAACTCCGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAACAACAACAAAAAACTGGGCAAGAATA
 TGCATAAACATTTCTAAAAAGAGGACATGTAAATAGCATTTTGTAGTATTATATTTTATCTCCTTGATTTA

FIGURE 1 (continued)

AGAGGGTAAATTATTCAGAGAAGGTTTTCAAAACCCTTTATAAAATAAAACTTATAAATTAAGATTTAAT
 GTAAAGACTTTAATTATAAACAAAACCTTGTCATAGCAACAAGAGCTCACTTACAAACATCCTCATACTGT
 TCCTGTAGCTCATTCAAAGTAAATATAATATCCCCAATATCCACCATGTGGTTACCTGTAATAGAATAAG
 TTCAAATACTGTATTTACTTTTGAACATAGATATATCTGCCATCCTATTCTAATATGAAAACAACACAGA
 ATGTGTGGCAAGTAGGAACAAAGAGCCAACTATTACAAAGCTTGAATAAAATCTGAAATCATGAATTAA
 TAACTCAGTACACGCCAACATAAGAGTAAGACCATGGTCTTTTCTCCTTAATAAAAGAGTTTTCATCA
 AAAGAAATAGTCATGTTTTAAGCTCTTATGCTAATCAGGATATTTTTTTCATTTTACATGTTTTTTAGAGT
 TTATTACAGGTATTTATTTACTCTTTTGACTTCATTTCTAGATTGTGAACTCCTCAAGAACAGAGGATGT
 GTTTTTCTTTGTTTTCCCCAATGCCTCGCAAAGTACC'TACTTCTTATCACTGAAAATTATTTTGGCTGA
 ACAAATATACAGAAGGTGATTTAAAAACAATGTAATGTCTACATAGTGAATAGCAAACAACGATTTAC
 TTTGTACCTTCTCTGTGTCCAGCACTCTTATAACTTCCCATTATTCTGCCCCCTGCCCGCTAAGACCAT
 TTTACTTCTTGGATAATGCATGATTGAGGATGTGTTTCTAGATGCAGTCACCTTGAATAATGTCATTTCAAT
 TGTGCACAGAGGTAGAAAATGCTTTGCCCAATAGTTCCTTGCCCTCCATATATTTGATTTTGCTTGCCATCC
 AAGATGAAAAAGACTGAAAATTTACTTATCTATAATAGTGATGGTTTTTTCTTCAGTCTATTTCATAAGAA
 ATCAACTGTTCAATAATATGCATAAGTGAAAACCTGAGAGGAAGAAGCAAATTTTTATTGTTTTCCAGAAA
 CAGGAAGATATGTTTTATTTTACTGTCCAATTATTTCCCTTTAAAAAGTTGAATGTTTGATAAAAATAAACTT
 TTGGTACCATAGAAACCTTTCAACATCTACAATGACATATTATTACTATGCACAACTTCAAAAACAAATG
 CCTCCAGCTCCAAGTAAAGTGATGTTGAACATCCTGACTATAGTTTCGGCTGTAGGAAATTTCTGTATTG
 CCAATGGTTTTCTCGCCTTGGAAAAAATACACAAATGAAAAATATAAATAAGACCTCAATGAGTTGGG
 AATAATAAAAAATGATATCTGAAGTTCAGTCATCTAGATCTTGGGAAGTTTGCAGTAGCTCTAAGGGTTCA
 ACAAGCAAATAAAACCTGTGAATATTTAAACTTCAGTCATCCAGGAGGTCTGTAGGTTTACAGTCGG
 TCTATCAAAAACAAAAGCTATTCTGTGTGGTAGAACTTGGTATCAGGTTTATATACCATTTTTTACCA
 GCTCATGAACTCCATTCTCATCGATGATTAAAGGTGCATGGAATTCTATATCTGCCACATAACTTCTAT
 TCCTTCCTCAGCATTAGAGATAAGAGGAGAGATTTACACTGGATTGGTACATCATTGGCATCCTTTAAG
 TGGGAAATTGCTGGAAGATGATAGCCATTTTCATCTATAAAGTGACCCCTGCATTGAGAACCCAGCAATA
 ATGAAAGTGTGCCTTGCGGTAGTAGAGTTGTCTTTCCCATTTCTGACTGTGAGCATTCTTTAGTGTGAAAA
 AGTCATCTTCCCATAAATATTTTATAAACACAGACTTCTTTGTGAACTAGAAGATTTTTTCTATACTTATT
 ATGGAAAAGACAAATTTTTCCATACTTATTCCACTGGGTTTATCTGGCTTAATTAAGTGTCTGTTGGGTAT
 CCACATAAGGAATCTTCTTTTGAGCCACATGGTGCTACAACCTGAGGTTTATAAACATTGACAACATCTCT
 CAGAAATGGTACAGTGAATAAATGGTTGGCAATATTTCCACATTGAACAGCAGTCATCCATCTGAGCTT
 CATTCTGAGCTGTTGCCAGGGAATATCACTATATTCTACCACCTGGTAAAATCCCTTCCACTCGGCAAA
 CCACTCCAACCAGTTCTGTAGGGTTTGTCTTCTTACCACCTTTGCTCCACAGTCTGCTCCTTTCTGAAT
 GCAAAATCCAATGAACCGTGGGTCTGCCACTTTTACTAATACACTGTCAACACAATAGACACGAATGTTT
 CAAATGCCTCTTTGCTCCATATCCTCCACAATATGCCAGGCTGCAAGAGCCTGACAAAGACCACCATTTCT
 CATCTGGAGCCATAGAACTTTGTTCTTCTCTTCCAAAATAATTTGCCCATCAAACTCATGGCAGGGAG
 CATTCTTACTGAAAAAAGATTATATTTTCTATTTTTTTTAAACCAAAGTACTTGTGCTTGGTGAAGAA
 CTCCTTTGTAGATTCTGCTGTTCTGCCACTGATCATTATATGGAATAATGCATTTGTTGCCATAATATTT
 TTCAGCTAACTGTTGTAGCTTCAGGATATGCTCTGCTTGAATCTGAAAAAGTGTCTTATGGGATGGCAAA
 CCAACATCATACATCCCCTTTGGATATGCAACGAGTCTAGTCCCCTGCCACCAGCTAGAACAACCTGTGA
 CTTTGTCTCTAGAAATCTGGAAAACCTTTGCTTTCCAGGCCCTGGAGCTGATCTAGCTTCCCTGAGCACT
 GCCCAGTACTTCTCGAGGGACAGGTTCCATTACGCATCCACCTTTTCTTGATGAGAGGACTGGTTAAAT
 CCTTCAATGGCCTTTTGGAAAAAGAAGTTTCTGTTTCTTGAAGTGCATGGCCTGGAGCTCTGCATAAAGTT
 CTACCTGTCAGGCTTCTTCAAGCTCATTCCAGAAACGTAGTGGGTGTTCTTGCTCAGCTTTGGACAACCT
 GAGTTTAAGGTCATTAGTGTTTATAATGCTCTGATAGCCAAGCTTTGTGAAAATAGGGGTGCAATGCATG
 TATCTACAAAGCTTCTCAGCGGGACACAGCTCCACCCGGCTCCTTCTCTGCCGGCGTCTACGTCCCC
 TCCAAATATATACCTCATCTGGGCCATGGCGGCGGGGTGGGGCAAGCCAGGACCAGGGCCAAGGGGAG
 TGGCCAGCCATCTGCCCCCTTGGCCGCCACGAGAAGCAAATATGTAAATTAAAGAATAGTATCATTTT
 GGTGTTGGGTCCACCTGATTCACTCTGATTCTCTGAAAATTGGTAAACTATGTATTTTCAAGGTGCAGGCCT
 TTAAATCACTGCAAAGCAAGTACTATGTGTTTGAACCAATCAAAGAAATGCTAGACAAAATTGGTGCTAA
 ATTGCCTTCTGATTAGAGATTGCTTCCCTACATTTTGGTTTCTTATTTTCTTGGTATTTATCCTCATTTCTG
 GTTTTGATTATAGTTCTAACACTTCCCATAACTTCCAGTAACCTGGCACTTGTGGTAGATTGATTCCAT
 GTCCCATTGTTCTTAGATCATGGCTTAAGTCTTAAGACAACCTCAAAGCTTCAACCCCTCAAGCTCTTGAATC
 TGATCTGTTGAAAAGTATTCTGTTAGACCATACATGTAATTAATCCAGTGGAAGGCAATCTGCTTTTAC
 CTGCTCTTCAATTTAGAAAACCTCTTCTCTGAACAGAAGTCCAATGTCAACTAATAAGAGTATGGTAGTC
 AACCATGTTCACAGATTCTAGCTCTTGCTCAAATTTATTTCTTGCATCTATGCAATAATAAACACCTA
 TTATGAAACTCCCAACAAATATTACCTACTTAAATAGTCCCTAGTGGCCAAAGACGCGTTCGAGAATCT
 GAAATGACTATCTTGGTCCCTATCTAACTTAGCAAAACCTTAAAGAATGATTCCTGGTTGAAACTAAGGC

FIGURE 1 (continued,

AATCAATATGGTCATAGGTATCACTTATTTCTAAAGGGAGCTCAAAACAGCCTCCTACTCTAAGGTATA
TAATTTCTGGAGGAAATTCATCCTGGAAATGCAGCTACCTACTGTGAGAGGAAAAAATGATCCTAATTA
TTAAGGTCATATATGCAAGGCAACGTTACTCTGAAGGTGCTAAGTGACCATTAAACATACATTTCTGTAA
TCTTCAGGTAGCTCCACAATATTGAAAGCCTCCTCTAGCAAAAACCTGCACTAGTCACAACCTTCCACCCA
GTTCAATTTCCAGATCTTAACCTCCATGAGAGAAAAAATAAAGTCTGCTATACCAATACAGTATTTCT
AGAAACCAAAATACCTGACCCTCTAAGAACTGCCATCAGCTGATTTTCCATATGGCACTTCTTGCCATAT
CTTAATAAAGCAAATCCTCCTTGGAATTTCTGAAAATTTAGGGGGCTAATTCCTTCTCCCTCATTGCA
AACATCTATAAAGATGAACATATTATCTACCTATCATCTCCAACAATATACCAAATGCAAAAATAAGATG
CTGGAACAGTACCTGCAGTGCTATGTCTTCTTTTAGCAGGACTCTGTTATATTATTCCTTACTGCAAAAT
TCTGCTACAGAAAAATTAACATCTCCTACCTGGGTGACCCAAAATTTTGGCATCCTGGGGTTAATGTTT
CCTTTAATATTAAATAGCTCAGACCCAGAGCATATACTAACATAAATCAATACCTTGACCAAAATTTG
AGGATTCCTGAGTCACTTGTGCTCTTTTATTTTTGCTTTGTTTCTCTATTCCCATGGACTCTTGATCTC
ACTCACATTATTACCTTCTACAGGTACAATCCTCTTTCTGCCCCAAGCAGATCGAACATAGAACCCTATAG
GTCTTTATCCTTGAATCTCTCCCAACAATACTAATAAAGTCTATTGTATATAACCAACTTTTACTG
GTAATTTGCAATTGATGGGAGTAAGGGAGTTCTTAAGAAGCACAGCAAGCACTACATACTATAGTCTTA
AAGTTCTATGGTTACTCTATCCTCACTCACTCTTAGGTTCTATCCATCTTCTTCTCCACTACTGAGCCA
CTACTATATTTCAAATTCCTGTTGCTTTCTTATGTACAGTACTTTATCTTATCTTTTTGCTCAATCTAGG
TGTTTCTCAGTATGTTTTAACTCTCATAATCTAACATATCTATTAAGATTATTTTCTGGTCAAAAAGATA
AGGACCTTCCTTATGAGGAATTTTGCTCAAACCTACAGCCAGCTTATTCATATGATAAAATGAAGAACAT
TTTGTCTCTTCTGATTGGAAGATGTGGCATGAGGAATCAGAATTATTCATTCAACAAAATATTTGTT
GAGCGGTTAATATGTGCTATAAGCACCACGCTAGGTACTGAAGATACAATATTAAGCTAAAGCAGACATG
ATATCTGCTCACCTGATGCTCAGTCTTATTTGAAATATCAATGTCAATCAAACAAAAATACAAATTTCAA
TTGCGAATAGTGCTATAAGAGTGTATAACATGAGAATCTGACCTACTCAGAGAGGTCTGGGAAAACATCC
CTGAGGAAAAGACAGTTGAGTTTGGATCTAAAGTGTAAGTAGGAATTACCTAAGGGGAGAAAAAGGTTCA
AGGAAGAGAAATGAACACATGCAACAGCTATTTGGCAAGAAGGGGCATGGTATATAGTTGAACTCTAAG
AAGGCACAGAGAGCAAGGAAGAATATGGTCTCAGATAAAGCTGAAGATCTGGGCAAAAGCCAGAACCAC
AAGGCCCTGTAAACCACACTAAAAGAGTTATTTCCCAAGAGGTATTATTAGATTATATAGAGGAA
TAACATGATCAGACCCGTATTTGAATGAAGATCATTATGGCTGCAGTATAAAGGAACATAAGAGTGGACA
GGGGTATACTTGTAGGATGAACTGCAATGGTCTGAGGAAAGGTTATGTGAACCTGGACTAAGATAGGG
AGATAAAGAGAAAATAGATCACGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAGAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGG
GCTTGGTGGCACGTGCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCCTTGAACCAGGGAG
TCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCCTACAGTCTGGCGACAGAGTGGAGTTAAAAAAG
AGAGAGAAATAGAAAGACTTAAGAGATATCTATCTTATNTATAGAAAAAGGAGAAAAAGTTTTTAAAAAG
ATGTATCTAAGACTTTAAATAAGGGAATATTGCATGAGGAATAGAGAAAGTAGAGTTGCCAAGGATGACT
CTCAGGTTTCTGCCTCACCCCTTCTGTCTGTTCTAGGTGCCAAGCACTGTGATAAATGTTTATATTTAATT
CCTATAACAATTTCTATAAAATTAGTATCATTTGTCCAATATACCTCCCCAAATAAAGCAGGAGACCTGGA
GACCCAGGCCAGAATCCATAAGCCAAAAAGCAAGGTACTGCAGCTGTTTCATATATGATTTCTGTGTT
CCTGGTAGGGCATGCCCTAAAGGCTTAAGAATAGTCTTTAAATCCCAATTTTACATTTTTCATACCCCAT
CATATCCTTCCATCATGCCTCACCCAGAGCACACCATACCTGACTTCCTAAGAGAACTCCATGTGGCC
TGATTCTATCTCCAGACCACATATCAGCAACCAAAAGCCCACTACAAAACCACCATTAATAAATGACAAA
AACTAGTGGAAGCCCACTCAAAAAGATGTATGTCTGATTATTTTCTGCCATATTTACACAACTGTTT
CTTTGGCTTAAGATGTTTTTCTCACTCTTTGCTACCACCTTCAACTACTTAATTCATACTGATCCTTCAA
GATTTAGCTCAGACATCAGCCCCTCTGATAATCTTCCCTAAGGCTTCCAGTATGTATTAGCAGCCTATG
TACACTCTATTATAGTATTTGCCATGGAGCATTTAATTTTCGGTTTACTTGACTCTTTCACACTTGAA
CGTGAGCTCCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGTTTATTATCTTTGCATCACCTAGCACAGTTT
CAGGCATAGTAGATATTAAATGACTGACTATCTGATTCAATTAAGTGAATGAATCAGGCTGGGCCAGTG
CTCATGCCTGTAATTCAGCTACTCAGCAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGCTTCCAGAAGTTTGAGAC
CAGCCTAGGAAACATAGCAAGACCTCATCTCTACAAAATAAAATTAGCCTGGCATGATGGTGACACCT
ATAGTCTTAGCTATTTCAGGAAGATGAGGTGGGAGGATTATTGAGCCTAGGAGGTCAATATTACAGCAAG
TATGATCACAACACGCCTACAGCCTGGGCAACAGAGTACACTGTCTCTAAAAATAATAAAATAAT
TGTAGGGTCCAGCCCCCAGGGTCAGTGGGTTTTCTCCCCGTGTGCGGAGACGAGAGAGTGTAGAAATAA
AGACACAAGACAAGAGATAAAAGAAAAAGACAGCTGGGCCCGGGGTACCACTACCACCAAGATGCGGAGA
CTGGTAGTGGCCCCGAATGCCAGGTTGCGCTGATATTTATTGGATACAAAACAAAGGGGCAGGGTAAGGA
GTGTGAGCCATCTCCATTGATAGGTAAGGTCACATGGGTTACGTGTCCACTGGACAGGGGGCCCTTCCCT
GCCTGGCAGCCAAGGCAGAGAGAGACAGACAGACAGACAGCTTACGCCATTATTTCTGCTTTTAGT
ACTTTCACTAATTTGCTACTGCTATCTAAAAGGCAGAGCCAGGTGTACAGGATGGAACATGAAGGCAGAC

FIGURE 1 (continued)

TAGGAGTGTGACCACTGAAGCACAAACCACAGGGAGACGGTTAGGCCTCCGGATAACTGCGGGCAGGCC
 TGACATCAGTCAGGCCCTCCGTCAGGCCCTCCACAAGAGGTGGAGGAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCC
 CGGGGAAAGGGAGACTGCCTTTCCAGTCTGCTAAGTAGCGGGTGTTTTTCTTGACACTGACGCTACCG
 CTAGACCACGGTCTGCTTGGCAACAGACATCTTCCAGACGCTGGCATTACCGGTAGACCAAGGAGCCCT
 CTGGTGGCCCTGTCCAGGCATAACAGAAGGCTCACACTCCTGTCTTCTGGTCAATTTCTCACTATGTCCCC
 TCAGCTCCTATCTCTGTATGGCCTGATTTTTCTTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTATAATATT
 GAAATAAAGAGTAATTGCTACAACTAATGATTAATTATATTATATATAATCATATCAAAGATCTATAT
 CTAGTATAACTATACTTATTTTACATATTTTATTATACCTGGAACAGCTCGTGCCCTCAGTCTCTTGCCCTC
 GGCACCTGGTTGGCTTGCCGCCACAATAATAAAACAAATGAATCAATCAATTAATCACTAATTATGATA
 GGACATCCTCTGGTTACAAGTAAACATGTAATACAAAACACCTGCTAAATATTTTTATCATGTTTAAAGC
 AATCCACATTGTGCAGAGAGCAACTGAAGGGCATAGCAAAATTTGTTTAATCAAAGCTACATAATAAAATT
 GAGAATTCAGAAATTTAGGTCTTCTAACTTGTGGAGTCAATGCTCTTGATACTACAAGAACTACTTCT
 CCACAAAGACCAGAAATGACTTGGAAAAGAGATGTAAGGCTGAATTTTTTAAATTCATTTTATTCTTTA
 ACCAAACATACCAAACTATAACAAATTTAGAAACCTCTCATTTAATTTTTCTAGACTATTTCTTACTATA
 GACACAGTAAACAGTGTCAATGGCAAAAGGTAAGAATCAAGAGAAAAAGGAGAAGCAAGGACAGAT
 ACAAAATTGATATCCGGAAAAAAATGTATAAAATATATGCACATATATATGGACATATATATCTCAATGCA
 AATAACTCACTGTCAATATAGGTATGTTTTGTCACTTCTTCTAAAAATTTACGGTTTATAGGGATACCCA
 TGCTATCCAAAACAGCAAAACACGTCATCAGTTGAAACTCGACCACCTTTTATCCTACAGAAAATCTTCAA
 GGCATCCTGGAATGCTGCAAAAAAGAAATTTATTATACCATGAGAATCAACAGCTTTTCTTGAAAAAGCAG
 TTGATTTTGTGTCAATAGCCTACTAAGGGAAAAATAACTTTGTATAAGCACAGGGTTTATAAATATTTAT
 CTACAAGCAAACCACTGATATAAAATAACTTTATAATAGTGGTTAAAAACATTGGTCTTTTATTTCTCCAT
 AGGAATTTTATATTTCTTATGTTAACAATCCTTAGCACATAAAATGAATTGAAAAGAACCTAGTCAGAAAG
 AAATATTCAGCATGGCCCTGACTAGCGAACCATAATCTGGGGGTCCCCAAGACATCTACTTTTGAATGTCA
 GAGTCTATAATTTTAAAACAATTTAACTAAAAATAAATAAACAATAAATCACTTTTATCATTTTCTAAAAAT
 ATTTAGAGTCACATCAGAGAGCTCAGTATATTTTAAATTTTAAAAAGAAAAATTCAGATAAATTTATAAT
 TTTCCACAAAAAAACCTTCTTAAAAAATTAAACAGATTGCTGGGAAAACTGGCTAGCCATTTGTAGAAAAG
 CTGAAACTGGATCCCTTCCCTTACACCTTATATAAAAAATTAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAACGTTA
 GACCTAAAACCATAAAAAACCTTAGAAGAAAAACCTAGGCATTACCATTACAGGACATAGGCATGGGCGAGGA
 CTTTATGTCTAAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAAGCCAAAATTGACAAAATAGGATCTAATTAACCTA
 AAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACTACAAAATGGGAGAAAAATTTT
 CGCAACCTATTCATCTGACAAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAAACAAATTTACAAGAAA
 AAAATAAACAAACCCCATCAAAAAAGTGGGCAAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAAGAACATTTATG
 CAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATAATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAAT
 GAGATACCATCTCACACCACTTAGAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAAACAACAGGTGCTGGAGAGGA
 TGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACAGTCTTGGTGGGACTGTAACTAGTTCAATCATTGTGGAGAGTCA
 TGTGGCAATTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACCAATTTGACCCAGCCATCCCATTTCTGGGTATATA
 CCCAAAGGACTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTTTGTATTATGCGGCACTATTTCACA
 ATAGCAAAGACCTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATAT
 ACACCCTGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAATT
 GGAAATCATATTCTCAGTAACTATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCATAGAT
 GGGAAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTG
 GGGGGAGGGGGAGGGACANCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACA
 CCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGACATTTGTACACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTA
 TAATAATAATAAAAAAAATTTGAAAAAAATTAACAGATTGAAAGCCGTGTCCAACCTGCTAAATTTA
 TATCCTCCCTGACCACTACACCCCTTAATTAGCCTTGACAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
 AATTTAGACGGAAAAATCATTTATAGTCAGACTAGATTTTCTTGAAATTCATCATATAATAAACTAATGA
 TTACTAAGTTCTTTGATAAGCACAGTCAAGGAGGAAAAACTGGGCATTATTTGTTTCATTTCGATTAGTCTT
 TTTTTTAATTAATTAATTTTCTTTTTTAAAGACAGGGTATCTCTCTGTAGCCAGGCTGGAATGCAATCA
 CAGATCTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCCAGCTCAAGCGATTCTCCACCTCAGCCTGTTGAGTA
 GCTGGGACTACAGACACGTACCCTATGCCCCGCTAATTTCTTTGTATTTTGTAGAGATGGATTTTGTG
 CATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTTAAGTGATCCACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTG
 GGACTACAGGCATGAGCCACCATGCTGGTCTCAACTAGTCAATTATTGATCAAGTGAACAAAAATAGCAG
 AGGAAGGGACCTCCAGAAACCCCTGCTCCATAAAAGCAATGAGAATCTGGCAAAAAATATCAGAAACCA
 ACTTGTTTCAAACTCTGAAAAAAGCCAAAGGCTTGACAGTATCCGAGGAATTTCTTCAAGAAAAATGA
 CTGAGTCTCAATAAGAACAGTGAGGTTTGTGGCAATTTAACTTGCCCTATTCCCATCTACCCATCTCCAG
 GTTCCCTGGAGCATTGAAAAACAGTACTCCCAATTCATGATGAAAAATGTATGTGTGTATGAGGTGA
 GAAAGGCCTCTTTAAGCACAACTCAAACTCAGAAGACATAAAGAAAAATAATAAATTTTGTGATAAAA

TGTAACAGTCCCATTCCAAAAACCAAGACACCGAGTTCAAAAATTAAAGAGAAACAACAGACTAGAAGAA
AACATTTGTAACATACATAACAAAGGATTAATAGCCAGAATATGAAAACCTCTACAAATCAATGAGATGA
ACAACCCAGTTTTTTTAAATGAAAAGTATATGTGAAAAGGCAATTCATAGAAAAAATATATAAATGACCAG
TAATTATATTAAAAGATTACTAATTTTCATAATTGAGAAATATAATTTAAACAAGATAGTTCCCTGCAAAACA
AGGTGGCAAAATTTCTTTTTCTCTTAAGAAAAAGATATTTGCATTTTTCCCTTTTATTTTTCTCTAGGGA
GTCTCTTGATTTCTAACTGTATGCTTGATCTTTTTACTAGTTTCTATGAGACCTAGGTCCTTTGCTTCCA
CTCTGCCTAGTAATTGATAACTCATTTTGCCCTTGACAAAACATAAATTATATGTATGTATGTGCATATAA
AAAGAATTCTCAGGTCAGTATTAACCTGCAGCAATCTTGGGTAAAGAGGTCCTTTCACATCTTTATACA
CATATATTGCTTGGATATTTTATTACAACAATATATTCAAGAATTATGTGTGTCTTTTTAAAAGGAACAA
AAGAAACCTGAGAGTTCTTGATTAGTCTCAGAACACTGTCCACAAACAGAAAAAAGGTCAAATAGGAA
ACCAGGACTTGAAAAATCAAGGAATATAGGGAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTCAAAAAGTGG
TCTCTACACGCTGCTCTGTCTGTCCGAGTGAAAGTTGCAAGTTAGTCTGCCTCCTATCCATCATTTTTTC
CCTACTGTCTGGAACCTCAACTTACATTTTTTTCTGACTATAGATTTATATGTGTGTTTGGACTCCTAAGT
ACTGACCACAGATACATACATATAATTTATGTTTTGTAGCAGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
GAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAATCCCACTTCTATGAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGCGCTTGTAATCCCACTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGAGATCGCGCCAT
TGCAC'TCCAGCCTGGAGTATAAAAAAGTAATTTATGCTTTGTCAAGGCAAAATGAATTATCAAAACGTCA
AAATAGGAAACCAGGACTTGAAAAATCAAGAAATACAGGAAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTT
AAAAAGTAGTCAGTTAGTAGACACTCACATCGTGAACCTTTGCTCCAAGAAGTCTGAGGAACATATCA
GGAAAGCCCAAGAGAATCCAAAGACCCCTTCAAGGAGATGGATGCCCTTGCAAGGCTCTGTGGGACAGGCA
GTAAC'TGTGAGTCGGCTTGTCTTCTCAGTGGGGAGGCTGTAGCCCTGGGACAAGCTCTCATCCCTGCTCA
CCGCTTGCCTGAGTGAATAAATCTCGGTGCTACAGGTGAAGCGCAGTGGGAGTGAAACCAGTCTTTTCAGACTG
TGGGCTGCGTGGAAGCTGGGTGAGGCCTATCGCTGCTGGCTTTCCCCCACTTCCCTGGCGACCTGTCAGG
CAGCAGAGGCAGCCATAATCTTCCCAGGAACATAACTCCATTGGCCTGGGAACACACCTTCAACCCGAC
AGCAGCTGCAGCAAGGCCACCCAAACAGAGTTTGTAGCTCAGACATGCCTAACCTGCCCCACCTGATGGT
CTTTCTCTACCAATCCTGGTAGCAGAAGACAAAGAACATAA'CTCTTGAGAGCTCTATGGCCCTGCCAC
CACCTGACCCTAGGGCAAGCTTGTAATCTCCCTATACTACTGCAGCTGATGTGCTCTTGAAAGTGCCACC
TCCTGGCTGGAGGCCAACACAGCACACTAAACAAAAATACAACCAAGGACCCTAATAGAGTCCACTTCACT
CCCCTGCTACCTCCATTGGTGCAGGTGCTGGTATTCACGGCTGAGAGACCTGAAGATGGAATACATACA
GGACTCTTTGCAGACAGCTCTCCAGTACCAGCCTGGAGCCTGGTAGCTCCACTGGGTGGCTAGATCCAAA
GAGAAATAACAATTACTGCAGTTTGGCTCTCAGGAAGCCCCCTGTCTCAGGAAGCCCTATGTCTCAGGAAG
CCCCTAGGGGAAGGAGAAAAAGCACCAAAATCAAGGAGCACCCTGAGGAACAAAAAGAATCTGAACAGCAGC
CCTTGAGTCCCAGAGCTTCCCTCTGATATAGTCTACCCAAATGAGAAGGAATCAGAAAAACAATTCTGGT
AATATGACAAAAACAACGTTCTTTTACATCTCCAGAAGATCACACTCAAAAGCTTAGCAGCAATGGATCCA
AATCAAGATGAAATCTCTGAATTGCCAGAAAAATAATTCAAGAAGGTCAATTATTAGGCTAATCAAGGAGG
CACCAGAGAAAGGTGAAGTCTAACTTAAAAAAGATAACAGGATATGTATGGGAAAATCTCCAGTGA
AATAACATAAATAAAAAACAATCATAACTTCTGGAAATGAAGGACACACTTAAAGAAACGCAAAATGTGC
TGGAAGTCTCAGTAATAGAATCAAATAAGTAGAAGAAAAAACTTCAGAGCATGAAGAAAAGGCTTTCTA
ATTAACCCGAGGCAACAAAAACAAAGAAGAAAGCATTTTTTTAAATGAATGCACCCAGCACTGCTGGGTG
CAGTGGCTCATGCCAGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAAGCAATCG
AGGCCATCCTGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTTTGGTGGC
GCGCAGATGTAGTCCCAGCTATTCCGGAGGCTGAGGTAGAAGATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGT
GCAGTAAGCCGAGATCGCATCTACTGCATCCAGCTCGCTGGTGAGCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAA
AAAAAATAAATGAACAAAGCCTCCAGGAAGTTTGGGATTACGTTAAATGACCAAGCCTAAGAATAATCG
GTGTTTTCAAAGCAGAAGAGAAATCTGAAAGTTTGTTAAACATATTTGAGGGAATAATCGAGAGAACT
TCCCCAGCCTTGTGAGAGATCTAGACATCCAAATACAAAAGCTCAAAGAACACCTGAGAAATTCATCGC
AAAAAGATCATTGCCTTGGCACATAGTCATCAGGTTATCTAAAGTCAAGATGAAGGACAGAATCTTAAGA
GCTGTGTGGCAAAAGCATCAGGTAACCTATAAAGGAAAACCTATCAGATTAACAGCAGATTTCTCAGCAG
AAACCCTACAAGCTAGAAAGGATTGGGTCTATCTTTAGCCTCCTTAAACAAAAACAATTATCAGCCAAGA
ATTTTGTATCCAGTGAAACTGAGCTTCATAAATGAAGGAAAAATACAGTCTTTTTTCAAAACAATGCTGAG
AGAATTTGCCATTACCAAACCAGCACTACTGACTGCTAAAAGAAGTCTAAAAGGAGCTCTAAATCTTGA
AACAAATCCTCAAAATACACCAAAATAGAATCTCCTTAAAGCATAAATTTACAGGACCTATAAAACAAT
AACACAAGAAAAAACACAAGATATTCTGTCAACAATAAGCACAAATGAATAGATACCTCACATCTC
AACACTAACATTGAATGTAATGATTTAAATGCTCCACTTAAAGACAGAGAAATGGCAGAAATGAAGA
ATTACCAACCAAGTATCTGCTGTCTTCAAGAGACTCACTTGACACTTAAGGACTCACTCACATAAACCT
AAGGTAAAGGGGTGGAAAAAGATACACCATGCAAATGGACACCAAAAGCAAGCAGGAGTAGCTATTCTTG

FIGURE 1 (continued)

TATCAGACAAAACAACTTAAAGCAATAGCAGTTTAAAAAGGCAAAGAGGGACATTATATAATAATAGGA
 CTAGTCCAACAGGAAAATATCGTAATCCTAAACATATATGCACCTAACACTGGAGCTCCCAAATTTATAA
 AACAGTTACTACTAGACCTAAGAAATGAGACAGACAGCAACAGTAGTAGGGGGCTTCAATACTCAACTGA
 CAGCATTAGACAGGTCATCAAGACAGAAAGTCAACAAAGAAACAATGGACTTAACTTATACTCTAAAAA
 AATTGATCTAACAGAAATTTACAGAACATTCTACCCAATAAATGCAGACTATGAATTCTATTCATCAGCA
 CATGGAACATCCTCCAAGATAGACCATATGGTAGGCCACAAAACAAGCCTCAACAAATTTAAGAAAATTA
 AAATTACAGCAAGTACTCTTGCTACAGTGAATAAACTGGAAATCAACTCCAAAAGGAACCCTCAAACT
 ATGCAAAATACAGGGAAATTAATAATCTGCTCCTGAATAATCACTGGGTCAACAATGAAATCAAGATGGA
 AATTTAAAAAATCTTTGAACTGAACAATAATAGTGACACACCTATCAAAAACCTCTGGGATACAGCAAAA
 GCAGTATTAAGAGGAAAGTTAATAGCATAAAATGACTACATCAAAAAGTCTGAAAGAGCACAAATTGGCA
 ATCTAAGGTCACACCTCAAGGTACTAGAGAAACAAGAACAACCAAAACCCAAACCCAGCAGAAGAAAAGA
 AATAACCAAGATCAGAGAAAGAACTACATGAACTGAAACAAGAAAAAAAATGTAAGTCAAAAACCAAGTA
 GATAAAAGAGAACCAGGAAAAATCCTAATGCCATGGAGTCTATCAAAATGCCAAAAAGAAAAAGCAAGCCA
 AGCATCATATCTATATTGTTCACTGCTGCATATATAGGCATATTAATGTTTATTACATAAATGAGTAAAT
 AAGTATTGAAGAGTTTTATTGCCCTTTACTTTGCTAATCCAGTTCTATAAAGACTATCACATTCACATAT
 CCTTGATTCTAACAAAAATAAACTCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCACACTTTGGGA
 GACCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGACATCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATC
 TCTACTAAAAATACAAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTACCAGTTACTTGGGAGGCT
 GAGGCAGGAGAATCCCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGTCACTGCCTCCA
 GCCTGCATGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATAAAAAAAAATAATAAATAAATAAATAATATACA
 ATCTGATTCACTATAAAAGGAACATACCTCAAAATAATAAAGGCCATACATGACAAAACCCACAGCCAACA
 TCCTACTGAATGGGAAAATGTTTAAAGCATTCCTCCTAAGAACCAAAACAAACAAGGATGCCTACTTTC
 ACCACTCCTATTGAATATATTACTGGAAGCCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAAAAAAGTAACAG
 GCATCCAAGTTGGAAAAGAGGAAGTCAAATTATGTCTGTTTGTGATGATATAATCTTATACTGAGAAAA
 CCTTAAAGACTCCTCCCAAAAAACCCCTGAGATTTGATAAACAAATTTGGTAATGTTTAAAGTAGATAAAT
 CAACATACAAAAATCGGTGGCATTCTATACACTAGTATCAAGCTGAGAACCAATCAAGAAGGCAATGCC
 ATTTAGCTTAGCTACAAAAACAAAGTACCTAGGATACATTTAAACCAAGAGGTGAAAGATCTCTACAA
 GGAAAACTACAAAACAGTGATGAAATAAACTATAGAGAACACAAACAATGGAAAAACATCCCATGCTCA
 TGGATCAAAAACCTTAATATCATTAATAATGACCATACTGCCCAAGCAATCTACAGATTCAGTGCAATCTC
 CATCAAAAATACCAATGTCTATTTTTCACAGAAATAGAAAAATAATCTTAAATTTACATGGAAGTAAAGG
 AGCCCAATAGCCAATGTAATCCTAAACAAAAGAACAAGCTGGAGACATCACATTACTGACATCAAAAT
 TATACTATAATAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGCTATAAAAGTAGAAACATAAATCAGTGGAACAGAA
 AACAGAACCCAGAAATGAAGCTTCATATCTATAGCCACCTGATCTTTGACAAAGTTGACAAAAACATACA
 CTGGTGAAAGGACACTCTTTTCAATAAATGGTAAAGGGAAAAATTTGGATTGCCATTACAGAGAATGAAA
 CTGGACCCCTATCTCCCACCATATACAAAATCAACTCAAGATGGATATAAACTTAAATGTAATACTTGAA
 GCTTTAAGAATACTAGATGAGGCGGGCGTGGTGGCTCGCGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
 GGTGGGAGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
 AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGCCACTGTAGTCCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAG
 GAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGA
 CAACAGAGCGGAGACTCCATCTAAAAAATAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 CTGACATTGGTCTAGGCAAGAATTATGACTAAGAACTCGAAAGCACAAAGCAACAACAACAAAAAAGA
 CAAATGAGACAATAAATAAAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAATAATCAACAGAATGAACAGACAATA
 TGAAGAATAGGAGAAAAATTTGCAAACTATGCATCCAACAAGGACTGATATCCAGAATGTACCAAGAAC
 TCAACAGATCAAAGACAACAAAAGCAACAAATAATCCTGTTAAAAAGTGGGCAATGACATGAATAGAC
 ATTTTTCAAAAGAAGATATATAAATGGCCAAACGAGCATTATGAAAAATGGAAAGCAGTGTGGAGATT
 CTCAAAGAATAAATAAGAACTACTGTATGATCCAACAATTCCTACTACTAGGTATATATGCCCAAGGA
 AAAGAAACCATTATCTCAAAAAGATACCTACACTCATATGTTTATCACAGCACAAATCCACAATAGCAAAG
 ACATAAAATCAACCTAAGTGTCCATCAATGGATGACTGGATAAAGAAAACGTGGCGCGCGCGCGCGCG
 CGCGCGCACACACACACACACACACACACAGTGAATACTAGTCAGCCACAGAAAAAGAAATGAAATAAC
 ATATTTTACAGCAACATGGATGAACTATTAACATATCTGACTTTCTGTTTCTGACTTTGTTTCACTTAAGA
 TAATGAAAGCCATTTATAGGTAGGAGCCAAATTTATAGGTGGGAGCCAAATGTGTACACATGGACATAGA
 GCATGAAATAATAGTTACTGGAGACTTGGAAGTGTGGGAAGGGGGTGAAGGATGAAAAATTACTTAATAA
 GTAAAAATATATACTATTTCGAATAATGGTTACACTAAAAGCCAGACTTTACCAGGATGCAATATATCTTG
 TAACAAAACCTGCATTTGCACCCCTTAAATTTATACAAATAAAAAATAAATAATATATAATTCCAAGGACCG
 AGCATAAGAACTTGATATCGCCTAATGGAGGAAGAGAAGAATTGCTAACATCAGGTCATGAACACCACAG
 ATTTTCATGTTTTTGGAGGTACTGTTTCTACCATTAAATACGAATACCCTTTCCAACCCTTTATTTATAAT
 GTATAGGTAATGTAACTAAAGTTACTAGGAGACCCATAAGTATCTGAAATTTTATAGGAAGAGATACAA

FIGURE 1 (continued,

ACAAGACTCCTGGCAAAAGGAAGAAAGTACTGTTAAGGATGAAGAAGAAAACAGATGAGAGATTTCAACA
 GAAAAAAAAAACACACACACACACAAACAAAGGCGTGGGAGTAATAATTATATTGGCATGTATGGAGAT
 TTATGACTAACGAGTATGTGGTTCTTGCCTGGGAAAGGTTCTGTGATAAAGGTAAGAGTGGTGAACAAA
 TTATGAAGGGGTGAGGAGGCTAAGCATGAGAGTTTGGCCTCTATAGATTCATTTGATAATAGGAAGAGCA
 TCTAAATTCTTGAGCAGGAAATGACATGGTGAAAATAGTATTTTAAGAGAATTAGTCTAGCAGTTAATG
 TGCAGGAAAAC TAGAGATCAGAGATAGAATGTTTGAATATTGGGGCAGTATAATCCAGGTTTTGTAATGC
 CTTTTATGACAAAATTCACCTCCTCATTTTTCTCAGCCACACTAGTGGGAGATTTGTAAATATAAATTA
 ATTCATATATAAAATACCACCCCTCCCAACCCCAAATCAGTTACAAAAGTATTATCTTCTATACTTTTG
 AAGAAGTCTTTTTTACCTGGATTCTGAGAGACCAAATAAGAAACATCAGGCCGGGCACGGTGGCTCACAC
 CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGC
 TAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGCGGTGGCGGGCACCTGTAG
 TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA
 GATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAAAAGAAACATCAGCCACAGCTTTAAGGAAATTTGAAAAATCCAGCATTCATTAACTATAA
 AAATGGTTCCAAAACAGAAGTGAAAAAACTCCATCAGCAACATTATTAGCAAACCTACTAAGAACATA
 AGATAAAAGTGGCAACTAAAAATGTAAATAGAAATTAATAATGACATTAGAATACTATTCTATACACA
 GAGCAGTCGACATTATATATAGAATGTAAAAAGAATATTTACCAGAAAAAAATTTACATATTGTAATTAG
 GTAGTAAATAGTGTTCCAGCAGTAATAAGAATGCTATGGGACTAGTACTGTAGATACTGCAGTGCTCTTT
 GCTCAAGACTAATTTTTATATTTGTAGTTCTTCAAGATTCTTCAAGTTAAATAACTATGAATTCATCTTC
 TCCTGTCAATAAATAAACGAGCCCACTTTGACAGGGTTTATTTACATCAGTGATGTTATCTATGTCACG
 AAGAAAACAAGTATAAATCTATATTTCAATTTAATGTCATCTGAGCAGAAATAGCCTATAGAGGAATACT
 TCAGTGCTTCCAATTGTCTGCAGAGGAAATGACAAGGCTTGGTTGTTCTCACTTCCATACCACAGAAGCA
 CTTTCTCCAATACTGAAAAGTCTATCAAGTTGTCTGTCTCCACTTCTTCAGTGTAACAACCTTGAGAGTGG
 GTTCTCCTTTCTTTCAAAAACAGTGAAACATCTGTCCAAATTTTAATGAACTACTTTTGACTTGTCTTCTG
 ATATTGTTGTGACTTTGGGTTGGCAAAGATCTTTTAGATAAGATATCAAAAGCAATTCATGAAAGAAAA
 ATTGCAGACTGGACTTCATCAAAAGTATGAATTTTTCTTTTCTAAAAACATTCTTAAGAGAATAAAAAG
 ACAAGCAACAGAAATGGAATAAAATATCTACGAATCACATATCCAATAAAGGACTTATATTGAGATATAT
 AAAGAATCTCAAAATACAATAAGAACAACATAATTTTTCAATGGGCAAAAAAATATACAAATGGCAAACA
 CATGAAAAGATATTCAACATTATTTAATCATTACAGGAAATGCAAATTAACCACCAATCAGATAATAACC
 GTATATCTATTAGAACAACCATAATTTTTTAAAGGCGATCAATTCAAGGGTGGCAAGAGCAAGAGCATA
 AAAAAAGCAGTATACAACAATATGAATAAATCTTAGTCATATAATATTAAGGGAAAAAAACAAAAGATTA
 TATACATAATGAAAACTGTTTACTAAAGTTTTTTTAAACAACATAAAATTTTTGAACTATTTTACAAAAAT
 ACCTATCCATAACAATAATACTATTTAAACAGAAAAATAAGAGAATAATGAATATAGGATTCAAGGTAAT
 TCTTACCTCAGGTTGGGGAAAAACAGAATAATAGGTTGCTTAGGAAAGTTTACAGTTGGATGTAAATTATT
 GACAAGGTCCTACTTTTTTATTTTGGGTGGTTGGGTCAAGTATTTATTACATTATTTAAATTACGTAAC
 AATAAGATTAGACCATGCGTGGAACAATAATGAGAATATGCCATAATCCAGTCTAGTAATTAATCAATCC
 AATTACATAAACTGAGGCCAATTTTCAATATCATTATTGTAAGTAATGTTCTTGTAACATGTAAAAATG
 TTTGTAACATAACAATATGACCAAAATGATGTTTTTACAATATATTTAAGGTTTAGCTTTCCCTATCAT
 TTGTAATTAATCTGACAAACATATTTATGATTGTCAGACCCTTAACTAATACTGAAAAGATAAAACTTAC
 CATCAATATCAACAGTCTTTAGTGCCTGTCGCAATTTCTAAATCACTTATAGAAAATCTCAAGATGCAAAG
 GATCACTGGAAGATCATTACATAAATCTTACCACCTCGAATTTTACTAAAAATTTTACAGGCTTTATGA
 AGTGCTGCACACACATAACAAAACATTTAGTTAGTTAATCAAAAAGAATAATTATCCTTATTCCCCCAC
 TCTCAAAAAAATAATAATCACTAAAAAGGGAGCCAATCTGTGTTTTTCAGCCTTTCAAACCTGTTTTCTTTT
 TTACCCACCCCTCTCAATCTTTTAATATTCAAATCTTTCAACCTGTTTCCTAAAGAACTTTTCAGAACT
 GTCAGACAAGTCACACAAGGGCACATAGGCAAAGGCTTCCACAACCTTGCCCTAGGAATGGTAAATTTTTCT
 CTCTGTGTTCCCATAGCACTTACTATGTATCTCAGTGAAAGCCCTTGGTATTATGATTGCTTGCAATGTC
 ATATCCCTCACTAAACTGTCAGCTTCTATGGAGCAAGATTTTTTCAATCTTCTGTTTCTAGTGCCTAATT
 AAGAAATCTCAAAAAAATGTCTATTGAAGTGAATTTTTTGGTTCAAGTGGATACTACACTTTATTTTCAG
 AAAAGAGGCAATTGATGATAGTGCTATTTTTGTTTGTCTTTTATAGGCCAGAGTTTCTCTGTTGCTCAGG
 CTGGAATGCAGTAGTGCAATCATGGCTCACTGCACTCTCAAACTCCTGTGCGGAAATCCTGGGCTTAAAC
 AATCCTCCTACCTCGCCCTCTCCAGTAGCTAGGACTACAGCTGTGTGCCAACATGCCCAACTAATTTTTT
 GTTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGATCTCACTATATTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTAGTCTCA
 AATGATCCTCCACATTGGCCTTCCGCAAGTGTGGGAATACAGGCATGAGCCACCTCACCTAGCCCTAAC
 AGTGATAAATAACAAATAATGACTAAAGAGTTGATAATAATGGCTTTAATAAAATAAGTTTTAGTAGAAT
 TTTGGAGGTGGAAGCCAGATTTCCATGAAATGGGAAGTGAGAAAATTCAGCAACTAATGAAAACAACCTCC
 TTCAAAGGCTTCTCTGAAAAAATATTGAGTATAAAATTAGCAAAGCATAGGCCTTGAGAAAGCAGAAGA
 AAATCAAGAAATGAAAGGATTAGTCTGGTGAAAGGGCACCTTTTCCAATGAGACAAGATGAAAGGATATG

FIGURE 1 (continued,

AATGTTGTTTGTAGGTAAGAATATCAAGGAGTTTAGGAAGCTTCCCAACAGCCCTTACTAACTCTCTATG
 AAAAAAGCAAAGCCACATGATCCAGTAATCCCACCTTCTGGGTATTTATCCAAAAGAATTAAAACCAGGATT
 TTGAAGAGACAGTAGTACTCCCCTGTTCACTGCAGTACTATTACAATAGCCAACCTATGGAACCAATC
 TAAATATCTGTGGAACAACCTAAATGTAGATAAANGGGGGGGTAAAGTACGTTATATACATATG
 ACAGAATATCAATCAGCCTTTAAAAAGAAGAAAATCCTGTAATATGTAATAACATGAATGAATATGAAGG
 ACATTATGCTAAGTGAAAATAAGCCAGTTACAGAAGGACAAATACTACAGAATTCGAATTATATAAAGCAT
 CTAAAAATAGTCAAACCTTATGGAACAAAGAATAGAATTGTAGTTGCCTGGAGCAGGGGGTATGAGGAAATA
 GTGAGTTGCTAATCAGTGAGTATAAAATTTTCACTTACACAAGATGAATAAGTTCTATAGAAATACTGTAC
 AATATTGTGCCTATAGATAAGAATAAATTACATTTTAAAAATCTGTAAAGAGGGTAGATCTCATGTTAAA
 TATTTTACCACAATAAAATTTTTCAAAAGAAATAGGGGAGAAAAGATTTCAGTTTCATAGATTTTCTAGA
 CTAGCAAGTTTAAATTTTATTTTAAATTAAGTAAAACATTTTAAATGTTTAAAGTTGGATAGGTGACATA
 ATTGAGTATTTGAGGAGAGTAGTGAAGGTTTGAATAGATACCAAAGGAAACAGGAGAGATCACACCAAAA
 ACTTAAAGGGAATACCAACTGGTGCTAAGGGCAGCTGAGGTTGGAAATCATACAATCATAGTGGCACC
 ATGGAGAGGTCAAGGAAATAAAATTTCTAAATAAAAAGAGCTGGAAGTATAAGAGATTGTGAGTGAAGAAT
 AAGACGTTGACGCTGAGATTTTACATAATGACAATGTGTAATTTGTGGCCATCAGTGTGGTCAGGAG
 AATCAAGGTAAAAATATTGGTTTTGAACGTGTGAAGCTCCAGAAGTATGAGTCACCCATTTGGACACTAA
 GATACACAATATGACAACCAGAGTTAAGGTAAAAGGAAAACCTATGTGAAATTTATCCATAAGTATAAAGG
 AGAAACCCCAAGATACGGGAGAGGTGAGTGTATGAAGGAGTGAAGGGTAGTATAAGCCTTAATACTAAGA
 TACCAAAGACTAAATTCAGTGATATCAGTGAATCCAGCACTTACTAATTTATCCATGGGATGTAATATG
 CAGACATTTTCCAAAAAATACATTTGAAGTATAGTATAAGCTACATATTATATTTTCCCTATCTTACCAAT
 ACAACCAAAGATATTTATGGATTAAACTATCTACTTTTGCTTCTCACAGCCCGCAGCATTTGCCATACC
 ATGTATTATCAGTTGATACCATAGCCATTAGGAGTAGATGAAGAGGCCTAACTGCTGAAACAATTCCT
 AAAAAAGCACATAACCAGGAAATGTATTCAAGAAATTTTAGAACCTCTTATTACCACCTAATTCTTTTGAG
 TGTAATATCCATGGGTTACTTCATCATATAATGTCATGTAGAGGTTAGACAGCATTTCTTTTCCCTGT
 CAAAGAAACAGCCATATTAGAAAGTGGCAATGAAAATATGCAAAATCCATTTTAAATATTAGCAAACTT
 ACCAATAGTCTGAGATTCATAAGAACCTTTCTTGAAGAACTGTCCAAGTTATGGAAATTCATATTCTT
 CACTTCAGAAAGTCTCACCTTATTTCTTTTCGAGATATTTCTATAAAGCAGAATTCACCCTAGTCTGCA
 AATAGTGCCCATGACCTACTATCCTTCGACTGTGGTCCAATTTTCTTATTTCTTAATCCAAGTCACAGCA
 AATTTTAAAGAAAGTTATTATAATAAAGCAAACAAGAACATCTTTAAACAGCCAAAGAATCTCAGATTCC
 ATCACCTATCAGGAAAAATGTCTGGAAAAGATGATTTATCTAATACTATAACATGTAAATTTGCTGAAATC
 ATATAATGTTAGTGTGGGAAGACATCTTAAGAGTTTATTTAGTACAAGATCCTTATACAGATGTGGAAAG
 TGATGCCCAGAGATGTAAATTTTACAAAAGTCTAAGCATGTTAGGTCAATCGGACTCAAATCTAAGTCTT
 CCAATTCATATACAGTGCTCTTATCTCTACACAATCCTAACAGCATAATTAGCATAACTACTTCATAT
 TCTTTATGTGGAAGGGATAAATGATTCTGGAGAGAAACACCCCAAGTCTGAACCCCAACATTTAAAAAATAG
 AGTACAAGGATTTAAATACCGAGTAATTGCAGAAGATGTACAAAAGAGGTGATGAAGTCTTGTGAACGCTG
 TACTGATTCCGGCAACTTGCATAAAGAGTTTTCTTTCTTCTGTCACCTTCTCTTTTGACAGCTTCAGAAAAG
 GAGGGATAATCTAGAGCCAAATGCAAGTATGTTGGTGCCTGAGGTGAGTGACACTGGTAATTCAGCATTC
 TTGGATGATACAACTCTTAAAGATAAATTAATCATACCTTTGGCTCCTCATTAATTATGCTTCTGTGTAA
 AATTGCCTTTTGTAAATTAATTAATTAATTAATAAATAAATAAATTTTAAATAAATAAATAAATAAATAA
 CAAAGCCATGGTTTTCTTAAAGTATGCAGTTAATCATGTCTAATACTTGGTAATATATAGTAATGGGT
 TTTACAAAGCAGGGAACCTATGGTATAGAGAGAACAAGAAGACTCAGCCACCAGACTCTAGGCTACAT
 ATAAAGGCTTTGACTTAAAGTGAATGTGGAGAATCAACACAGTTATTCAAATGATACAGGTAATTTTGT
 TTCGATTATCCCTATCATTTAGTAAATTTTCACTTAAAGATTGCATGTATAAACATGATTCCAAAAAGGC
 AAGCACTAGGTGGATAGGAAAGTAGCACTTTAGAAAAATAAGAATTTCTAATTACAGGTGTCTTCACTTTT
 ACATGGAACCTGAGCATTGAGTTTTAATGACCATGCAAGATGTGGAAAAAAGACTCTCACGTTACACAA
 GATTGACAGGAATTGGTACTGAGATGCCATACGGAACCAAAATCTTCAAAGACAATGTTTTTTCAGCAAGA
 GTGGGGAAGGAAAAAATTTATTTCCCTCAGTGAAGGATGATTAAACATGTCTCTATCCCAGCTCCAGG
 TTAGAAAAAAGAAAGACTATTCTCTCTGATTAGTCATAATCATAACTCTACATACATGAGTTTGGAACT
 CAAATCTACACTAAATATATGGGCCAGGGAAACAGAAACCAAAAAATTCATTTAAATGACCTCAGATTT
 GTAACACTTCTGAAGTGCATGGCAAAGACAAAAGCAAAATTTCTTTTAAATAATCTCTTGAAGAAGGGC
 AAAGTGAAGATTTCCACAGATTTAGATCAACTATATGAAAGAATGTACAAAATATATATAACACCCAA
 AGAACAGTTAATCATGAGTGAGATCAGACAAAACAACAAACACAACATTTAGATCCCCCAAGAATTTCA
 TACAGTGAATTGATCAGATACCAATCTTGAATAACTATAGAATATGAGCAAAAAACATGACACAGGGCA
 TATTTTAAAGAACCATCAAATAAAATTTCTGGAGGTAAAAATAGAATCACTGAAATTTAAATCTCAGAGG
 AAAGGTTAACTGTAGATTAGATTGAGTATAGATAAAGAATAAGTGAAGTGAAGTAGATGGGGAGAAAT
 TACAAAGAACAAAATAGAGAGACAGAATAGACAAAAAATATGAAGCAATATTAAAGAATATAGAAAACAG
 GATGACAAAATCTAATACACATCTAACAGAAGATACAAAGGGACAGTAAAGAGATTGAAAGAGGGGAAAT

FIGURE 1 (continued),

ATCTAAAAGATAACATATTAGAATTTTCCAGAATTGAAGAAAGGCATGCATTCTCAGATTTAAGAAGCAC
 AGCAAATACTAAGACAGAGGGGAAAAAAGGATATATACCTCTAAGTATATCATAGTGAGTGACTACACAA
 AAAGATATTCCATGTTCTAATATCTGAAACCTGTGAATGTACCTTATTTGGAGAAAATGTATTTGCAGA
 TGTAATCAAGTTAAGATCTTGAAATGAAATATACAATGACAGACGTGCTTGTAAGAGAAAAGGAAGGAGAT
 GAGATACAGACACAGGAAAAGAGGCCATGTGAAGACTCATGGGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGTTATG
 CTGCCACAAACCAAAGAACACCTAGGGTTCCTGTGTTAAAAAGCAAAAATGTTAGCAGAGAGCACAGTAAA
 AAAGACAAAAAATAAGTTTAAATAGGGAAAAAACACAAATTTTTCATAAATTCCTGAAAAGATTCCCTTGTT
 CTATTTTTTTTTTAAGGAGAAGAAAAAGGAGAATTAAAGAACAGAAGAGAGAAGCAAGACCAGGTAGTGA
 TATTTAAGACTGTGACATTTCAACACTTGGACTAAAAAATTTAAGGGAATGTTTGAGGGCTAAGGAAAAT
 ATTTGAAGGTAAAAGAAAAATTTCCAAATCTTTATTTACCTCAGTTCCTTTACTGTGCTGTTGTACTTGT
 AAACCTCTTCTCCCACTTTTTTTCTCCTGAAAAATCAGAGGACTTTCTTCTCCACAAAAGATTATTG
 ATGTTTCAAATCTAAATGACACAGAAATTTGAATCATTCTTGAATTTCTTTTTACTTATTCTTTTCAACT
 TTTAATTATGGAAATTTCTAACATATACAAAAGTATACAGAATCCCATCACCCAGTTTCAACAGTGGTC
 AATCCTATTCCATCTATATCCCATCCCTGTTCCCATCCCTTATTATTTTTGAAAATAAATCACAGTATATT
 ATTTCCATCTGTAAAGATTTTAAATAGAAATCTCTACAAGGTGTCTTTTTTTGTAGAGATTGGGCTGGGTA
 CGGAGGTGCACACCTGTAATCCCANAACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGGTCAGAAGTT
 CAAGACGAGCCTGGCAAACATGGTGAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAAATAGACAGACGT
 TGTGACACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATAAAAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGA
 GCTGAGATTGAGCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAAACAAAACAAAAC
 AAAAAACACCATTGACAGCTAAAAATTAACAATTTCTTAATATCATCAAATATACAGGCACCATTTCACA
 TTTCCAGTTGTCTCGTAAATGTCATAAAATTTTTTAACATTTTGCATCAGGACTCAATAAAATCCCAGCA
 TCATAATTGACTGAAATGTCTTTTTAACTTCTTTTCATCTATAAGTTCTCCTTCTATACCTTTTATTATC
 ATTATAATTATTATTACTAGGTCATTCATCCTGTAGATTTTCCACAGTCAGGATTTTCTGATTGTATCA
 CCACGGTTGTAGGATTCTAGAGGCTTGAACATATTAACATTCAATAGTTGAGGGAGATGCAAAACCACTC
 TCTAGGTGGTGACGTTATTCCATCAGGAAGCACATAATGTCCAATTGGCTATTTGTGGTATTAGCAGCTA
 CTTATACATAATAGATCCAGTAAATCATGAGAGACTGGCTGGGTATGGTAGCTCATGCCTGTAATCACAG
 CACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGCAAAATCACCTGAGGTGGGAGTTTCGGGACTAGCCTGGACAATATGATG
 AAACCCCGTCTCTACTANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGNGCACGCC
 TGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGTTGCGAGCC
 AAGATCGCATCACTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAATAAATAAAAA
 TAAAAATAAAAAATCNTGAGAGACTGCAAAAGTGGTTATATTATAAAATCTATCATTCCCTCAATCATTAGC
 TAGAATATTTCTTTTTTTGTATGTGTAGAGATGGAATCTTGCTAAGTTGCCCAGACTGGAGTACAGTGAC
 TATTCACAGGTGTGATTATAATAGACACTACAGTTTCAAACCTCCAGGCTCAAGTGATTGCCCCACCTCA
 GCCTCCTGAGTACTGAATTATAGGCACACACCACAATGCCTGGCTGCTAGAATATTTCTACAAATAGACA
 CTTTCTCTCATGTACTATTGGGTGCTTAGTGGTACCAGTTCATATAGAAAGGCAAGATATAGACAGATT
 CAACTGACTTTAAAAAAAAAAAAAGAACAAAGAAAGAAAGAAAGGTAAGATAATTGCTCTATTGTTTTCTT
 TATTTACCACTTTTTCATAACAAAGACTTGGCTCACTTATAACCTCTAAAAATGACAAAAATAATTTTATAC
 CATTTTGAACGCATAGACTTAAATATATTTGATGCAGTTTAAATCCCTGAAATATTATACCTTATTGATG
 CTCTAATTTTCTCATCTTTTATAGGAAAAGGTGGGAGACTCTCCAGTAGGCTCTTGAGTCCCTTGATG
 AATCCCTGATAGTAGTCTTTTTTATTAATAGTTTCTTATCTCCGAAGACAAGATGTTCCAGGCTTACT
 TTACATTTCTTTTCACAGACATGCAATCAGCATTTCTCTAACACAGCCTTTTAAATAAGAAATGGTATTTC
 AGATTAAAGTTTGGGCACTAGAAGCTGAACCTCTTTTTTAATCAACATTCTTCTTCTTATTGTTTGGTTT
 TCTCTTATTTCTCCTTTTTCTCTCTTATTGGACTGTCAAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGA
 GTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTAAAAGCACAGTGGTACGATCTCAAGACCTTTTCATAACATAAACATTCC
 ACAAAACAGGGGTCCCCAAACTCTGGCCCATGAACCAAAACTCGTCTGCACAGTAGGAGGTAAGTGGCTG
 GCGAGTAAGCATTACCACCTGAGCTCCACCTCCTGTCAGATCAGCAGCGGCATTAGATTCTCATAGGGAC
 ACAAACTCCTATTGTGAACGTGTCATGCAAGGGATCTAGGTTTTGCTCCTTATGAGAACTAATGCCTGA
 TGATCTTCTGAGGTGGAACAGTTTCATCCAGAAACCACCCCTGCCTCCTCCCCATCCCCCTCGTCCATGGA
 AAAATTATCTCCCATTTAACTGGTCCCTAGTGCCAAAAAGTCTGGAGACCCTGCCATAAACTACACAAC
 AATAAGATAAAATGTAATTATGAATTACATTTGAATTAAATTTTAGAAGAGAAGACACATACTCTTAGAA
 AGTGCTTCAAGTAATCTAGGGTAGACTTAAATTTCAAGAACAACCCATCAGGACAGTGACTAACTAGATT
 ATATCTACAACAGCTTCAGGTGAACCTCAGCCATAAGCAAACTGTGACATAAAAAATATATTATAATTC
 ATGCCACTCCCTTTCTTTAGCAAGTACCTTGGCCTTTTTTCCAATTTTATTTATTTTATTTTAA
 TTGATAGACAAAAATTATATATATTGTTTCTTAAATTTATTTTAAATTGACAAATAAAATTGTATGT
 ATTTATGGTGTACCCTGCTCTTTTTTACTGACTTATTTCTCCAAGAAAAATATCTTGCTTTTTTGACAC
 ACTATCCCTTTAAATCCAATCTCCCAAATTCATACCCTGTGAACCCCCATACTTTGCTCTTCACTTCCCT
 GAAGCTGCCATATGATTAGATCCCTCTGCAGTCTCTAGTCTCAAAGCAAGGACTTTCAACTATTTTGCC

FIGURE 1 (continued,

TATGACCCACAGTCAAAAGTAAATTTTCTATTGAGGTACAATATACATATACAGAGATAAGAGGTGCAAT
 AGAAAGCAAGGGAGAGAGAGAGGAGGAGGAAAAAGCACTCTAATGTTTTCAATTCTATTCTAACTTATTTAT
 TTAACAAAAAATACTAGTAGTAAACCAGCTGCAGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
 AAAGTGGCAGGACTGCTTCAGGCCAGGAGTTCAGACCAAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCTCACCTCTC
 CAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTGCAATCCTAGCTACTCAGGAGTCTGAGGT
 AGGAGAATCCCTTAAGCCCAGGAGTTCAGGCTGCGATGAGCTACGATCATGCCACTGCACTCCAGCCAG
 GGTGGTAGAGTAAACTCCTGACTCAAGAAAAGAAAAAATACTAGTAGTGACCTCCTAACCTG
 ATTTTCATGACCCATTACCCATTAATGAGTCACAACCTGCAGTTTACTGGTGCTTTATATCCCCCATATAT
 CCTTATTGAAGTTGAGCCTTCTTATTTCTAATATAATCATGACTTCCACTCCATTACATGACTTTTGATC
 TTTTCATCTTTTTTCAAAAAATGATAAAGAAAAATAAATTTTTTAATCTGATGAATGCAAGACCTCTTTAAAT
 TATCAGGCCCAAAGAGGCATTAAATGAGATAGGAGTCACTGTCTCACATCCCCCTTGAGCTAAGCAATTA
 TTTCAAAGTTGCCTGCTATGTGGACTCTAGACTGTCACCAAGTAGCCACAAATTAACCTAACAATGCCAT
 ACCTGGATACTATAACTCATACGCTACAGTTCAGCAATATATAGCCAATCACTAATCAATGTTATTTCT
 GTAAGCCAGTAAGAATTCCTGAAAAACAACCTTTTGTAATCAACCCATCTCCTGATTGGTTCCTTTTTTCT
 TTAATAATTTGAACCTCTCCTTTGTCTTCAGAGTACCTCCCAGTGTTTCCCAGGCTGCAGTCCCTCAACC
 TGGGCCTAAACAACTCTCTACTTATATTAATTTTGCCCTCAGTTTTCCTTATTTAGGTAAACAAAGTGTA
 TTTTTTAATTATGAGTACTTACACATTTTCATAGATAAGGATGATTGGTATAAATAATGAATAAGTA
 AAAACATTTGTCTGTACCCCATTTTAAATTTTTTTTTATTTTTATATATTTAGAGGGTACAAGTGCAGA
 TTTCTTACATGCACATAGGCATTGTGGTGAGTTTAGGCTTTCAGTGATCCCATCACCAAATTCACCCCTC
 ACCCTCCTCCTACATTTGTAGTCCCAATGTCTATTATTCTACTCTGTATGTCCATGTGTATGAATTGTT
 TAGCTCCCACTTACAAGGGAAAAACATGCAGTGTACCCCATTTCTTTGAGGCATGTGCTTCCCACAGTGCT
 AACCTATCTTGAAGAAAGCTAATGGAAGAAGGTAAAGGGATGCTCCCACGACCTTCCTTTTCTTCCTAAC
 CTCCCACGACCTTCCTTTTCTTCCTAGGTAACAAGTTTTATTGTAGTCTTCTAGAAATAATTGCTTCATC
 TTTTGCCATCTAACAACAGGAGTAGTGGTGAAAATGTTAGATTAAATAAAAGTGAAATACAGATTTCTG
 GAAGGTAGAGGAGATTTTATTTAGGTGCCTCTCCAATCACAATGTGTAGGTAATTTCCAGTTTCACCAA
 CAGGTAAGATGAGCATTTAGTTAAAGATAAAGTGACATAAGCTCTGAATGTTTCCCAGAGGCTTTTAGA
 TTTTTTTTTATTTTTTAGTCATTTTATAAATAAATAACAGATTGAGTATTTCTCCTACATGCATTTAA
 AATGCTAGAACTTCTACGACTAACAAAAGGCAACCCAGGCAATGCAGTATACAAGAAAGAACTGCTAAAG
 ATTCAAATAGCTTGGTTCGGTGCAGTGGCTCACGCTTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTCAGGCGGGC
 AGATCATAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAATATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAG
 AAGCAGGCGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCATGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTA
 AAAATACAAAAAATTAGCCATGCATGGTGGTGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAG
 GAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGCAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTACACTCCAGCCTGGG
 CAACACAGCGAGACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGAGTGTGACGGCGCACGCTGTAGTC
 CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCATGG
 CTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCAA
 ATATCTTAATTTTCATGGAAGACACAAAGCCAAGCCTAGAGGAAAGAACCTTCTGTTTCTCTTAAATTC
 TCTTTAAGACAACTTAACAGACATATGGATAACTGTTCTCCTCTAAGTAACTATGATCTATGATCTTA
 TGAATTGTAATCCCCAATATTGGGGGAGAGACCTGGTAGGAAGTGATTGGATCATGGGGGAGATTTCCT
 ACTTGTGTTCTCATGATACTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGTTTGTGTTTAAAGTATGTGGCACTTCCC
 TCTTCACTCTCCCTCCTGCTGGCCTTGTGAAGATATGCTTGCTCCCCCTTCCCCTTCCACCATGATTCTA
 AGTTTCTGAGGCTTCCCCAGCCTCGCTTCTGTAAAGTCTGCAGAACCATGAGCAATTAACCTCTTTT
 ATTTATAAATTACGTAGTCTCAAGTAGTTCTTTATAACAATGTGAGAACCAACTTAGACAACATGGAAGC
 CTATAGATGGCTGTGAGAGAAGTCAGAAAAAATGTAAGAACAGCTATTTAGGAGTTAAAATTATGCTACT
 GAAAGAATGACCACAAATATGCATGATCCTATACACATGGTACATTATGAGAACGCATAAGCCACAGCTA
 CATTTTGGCATTCTTAACTTGCAAAAGTATAATTCATAAAGTAAGTTCAGAGTTTTTAACTTACATTTT
 TTTATATTCTGGGCTCAAACCTCCTAATTTCCGGTGAAATTTCTTCTCTATTGTTTTAGAAAACTTGATG
 TATTTCTTGTGGTTAATAGTTCTGATGACAAGTCAGTTGCAAAAGAATTAGAGCCATCATCTAATAAGT
 CAATATTTTCTCTGCCTGGGGAATATAAGAGCCACAAAGCATGTCTCTTTGACATGTCTCTTTGACATACATTA
 ATATGACATCTGGGTCAATCATTCTAGATTGATATTCTTTCTCAAATAGTGCTACCGAAGAGAAT
 TTTGTTGAAAAAGGTTTTACTCACTAATGTATTATTTTTTCCAGATTGAGTACATACTCTAAATAACTCCA
 ATTATCCTTAGTGATTATACAGCTATAAAGAACATCATTTATGAATATGTCTAACAGTTATTGCATCT
 AGCACTTTTCTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCTTTTTTGTGCTAGGGTGGAGTCCGTGGTGAATCATGG
 CTCACTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTCAAGCAATTCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGAAGCTGAGACCAC
 AGACATGCACCATCATGCGTGGCTAATTTTTTATTATTTCGTAGAGACGAGGTCTCCCTACATTGCCAAGG

FIGURE 1 (continued),

CTGGTCTCGAACTTCTGAGCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGAATTACAGGCAT
 GAGCTACCTCTCCCAGCCTGGATCTAGCTCTTAAGGCATCAAGGTACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCC
 AAGAAAGATACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCAAAGCAGTATTTTTATTATAAACATTAACTCGATTTT
 AGATACAACTAAAGCCATGATCCATGAAAGAAATAATCGATAAGTTAACTTCATTTAAAGCTTCTGCT
 CTGTGAAAGACACCATATCAAGACAATGAAAGGACAAGTCACAGACTGGGAGAAAATGTTTCAAAGAC
 ATATTTTATAAAGAAGTGTATCCAAAATATACAAAGAAGCTTTAAACATAATAAAAAAGAACTCAATT
 TTAAGTGAAGCTAAAGACTTGAACAGACACCTCACCAGAAAGATACACAGAAACATGGTAAATAATGAT
 ATGAAAAGAGGCTCAACATTATAATGGGATTAGGGAAGTGCATTTAAAGGAAATACCATCATTACATA
 CCTGTTAGAATGATGAAATTTTAAACAAAAAACTATAAACTTTGATAAAGGAACTGAAGAAAGACA
 CAAATAAATGAGAAAATAGCCCAAGTTCATGGATTCAAAAAATTAATATTGTTTAAATGTCCATACTTTC
 CAATGATATCTACAGATTCAATGCAATTCCTCTCAAAATTCGGATGTCAATTTTTCACAGAAATAAAAAA
 TCCTAACATTCATATGGAAACAGTAAACACCCCATATAGCCAAAGCAATCTTAAGCAAAAAGAACAAAGT
 TGGAGGCATCACACTTCCTAATTTCAAAACAGATGATAAAGCTATAGTAATCAAAACAGAATGTTACTGG
 CATAACCAATCAATAGGACACACCAATCAATAGGACAGGATAGGAAGCCTAGAAATTTTCCAAATATTTA
 CAGTCAGCTGATTTTCAACAAAGGTGCCAAGTACACACAATGGGGAAAGAACAGTCTCTTCAATAAATGG
 CATGGGAAAAGTGGATATCCTTCTGCAGAAAAATGAAATTGGGACATTATCTCACACCATATACAAAAA
 TCAATTTAAATGCATTAAAGATTTAAACACAAGACCTAAAAGTGTAAAGTTACAAGAAGATAGGGGAAA
 AGCTCTACCACATTTGGTCTGGGGAATGATTTGTTGGATAAGACTCTATAAGCACAGGCAACAAAAGCAA
 AATGGAAAATGGGATTATATGAACTAAAAAGCTTCTGTACAGCAAGGGAAACAATCAACAGGTGAGAAA
 CAACCCACAGAAAGGGAGAAAATATTTGCAAACCTTACATCTGTTAAGGCGATAAAGGATTTATACCCAA
 ATTACATAAGGAACTCAACTCAAGCAAGAAAACAAACCTATCCAATCAAAAAATGTGTGAAGGATCTGAAC
 AGACATTTCTAAAAGAAGACATACGAATGGCCTATAGGTTTGTGAAAAATGCTCAATATCACTAATTAT
 TAGGGAAATGCAAAATAAAATGCAATGAGATATCATCTCACACTATTCTGTTAGATATTCTGTTAGCTA
 TTCTGTTAGAACAGCTATTATCAAAAAGACAAAGGATAACAAGTGTGGCAAGGATGTGGAGAAAAGGGA
 ACATCTGCACACTGTTGGTATGAATGTTAGTACAGCCATTCCAGAAAACAGTATGGAGGTTTCTCAAAAA
 CTAAAAACAGAATTACCGTGTGATCCAGCAATCCCACCTTCTGGGTATATATCCAAAGGAATTGAAATTA
 TATGTTGAAGAGATATCTGCACTCCCATATTCATTTCCAGCATTATTCACAATAGCCAAGATATAAAAGTA
 ACCTAAGTGTCCATCAACAGATGAATACATAAAGAAAAATGTGGTGAATATATACAAATGAATACCATACA
 GCCTTTAAAAAGAAGGAACTGTCAATCAGATAACATGGATAGAAGTGAAGACACTATGCTAAGTAAA
 ATAAGCCAGGCACAGAAAGACAAACACTGTATGATCTCACTTACATGTGAAATCTAAAAATGTTGTTCTC
 ATAGAAACAGGGAGTAGAAAGATGGTTATCAGAGGCTGGGGGGTGGAGAGGTTTGGGGGAGGAAGAGGGA
 TGGGGAATGGGAAGACATTGATCAAAAGGGCACAGAGTTTTCAGTTAGACTGGAGGAACAAGTTTATGTGAT
 CTAATGCATTGGTGAACATGGTTAGTAAATAATATATACTTCAAAATCACTAAAATTTTTTTATGTTCTT
 ACCACAAAAAAGTTGGTAATGATTATGCTAATAGCTAGATTAAATATTTCTATAATGTATACATAGATC
 AAAATACTACATTATGCCCCCAAAATACACACAATTATTATTTGTCAATCTAAAATAATAATAAAAAACT
 CAATTAAGAAAAAAGAAATGGCAATAACCCAAAACACTGACAACAACAATGCTGGCAAGGATGTGAAGCA
 AGAACTCTCATCATTGCTGATGGGAATGCAAAATGGTACAACCACTTTGGAATACAGTTTGGCAGTTTCT
 TACAAAACATAAATACTTTTACCATACAATCCAATATTGCACTTGTTAGTATTTACTCTAACAAGTTG
 AAACCTTTATTTCCACATAAAAACTTACAATTGGATGTTTATAGCAGCTGTACTCATAATTGCCAAAACCT
 GAAAGCAATCAAGATGTCTTTCAGTAATTAATAAAATAAAGTGTGCTAAATGTAGAGAAATGGGATATTAT
 TAGTGCTAAAAAGAAGTGAGCTATCAAGCCTTGAAAAATACATTTAAAAACTTTAAATGCACATTAAAGTA
 AAAAAGCCCCGACCTGAATGGTTCCATATTGTATAATTCCAATATATGACATTCTGGAAAAAGGCAAAACT
 ATGGAGACAGTAAAAAATCAGTGTTTGCCAGGGGATGGGGGAAGGAGAAGTAAATAGCTAGAGCACAGAA
 GATTTTAGGGCAATGTGATTATTCTGTATGATACTATAATGTTGACTATATGTCATAATACATTTGTTCA
 AACCCATAGAATGTACAACAAAAGTGAACCTAATGTAACTATGGACTTTGAGTGATAATGATGTGCCA
 ATGTTGGTTTACCAATTACAACAAATGTACCACCTCTGGTACAGGATGTTGATAGCAGGGTAAGCTGTGCA
 TGTATAGGGGCAGTAGGTATATGGTAACCTCTCTATTTTCTGCTCATTTTTTTTATGAACCTAAAACCTGCT
 CTAAAAAAAAGTCTACATATTTAAGACCTGAAACCATAAAAAATTCTAGAAGACTACCTAGGAAAAACTCT
 TCTGGACACTGGCTTAGGCAAAGAAATTTATGACTATGACCCCAAGAGCAAAATGTAACAAAAACAAAAATA
 AATAAATGAGACCTAATTAATTCAGAAGCTCTTACACAGCAAAAAATAATAATCAACACAGTAAACAGAC
 AACCAACAGAATGAGAGAAAAATTTGCAAACATATACATCCAACAAAGGACTAATATCCAGAATTTACAA
 GGAATTCAAACAAATCAGCAGCAAAAAACAAGTACTCCCATTTAAAAAGTGGGAAAAATAACATGAACAGA
 TATTTCTCAAAAGAAGATATACAAATGGTCAACAAATACATGAAAAATGCTCAACATCAACCAATCACCAG
 GGAAATACAAATTAACACCACAATAAGATATCACCTTACCCAGCCAGAATGGCCATTATTAATAAAGTCA
 AAAAAACAATAAATGTTGGTGCAGATGGGATGATGTAAATTAGTATAATTTCCACAGAAAACAGTATGGAG
 ATTTCTCAAAAGAAATAAAGGTAGATCTATCGTTCAATCCAGCAAAACCCACTACTGGGTATCTACCCAAAG
 GGAAAAAAAAGTTGTTGTATCAAAAAAAAACCTACACATATATGTTTATCTCAGCACAAATTCACAATAC

FIGURE 1 (continued)

CAAAGGTATGGAACCAACCTAAGTACCCATCAACTGATGAGAGGTTAAAGAAAATGTGGTATATATACTA
 CGGAATACTACTACCCATAAAAAAGAACAAAATAATGTCTTTTGCAGCAACTTGGATGAACTGGAGGC
 CATTATCCTAAGTGAAGTAACCTCAGGAACAAAAAACCAAATACCACATATTCTCATTTATAAATGGGAG
 CTAAGCTATGGATCCAAAAAGGCATATGGAGTGGTAGAGATTGAGAGTGGAGAGGGGACAGGGAAGTGA
 AGGATGAAAAACTACCTGTTGGGTACAATGTATACTATTGAGGTAACAGGTACACTAAAAAGCCAGACTT
 CACCACTGTATAATTCAGCCATGTAACCAAAAACCACTTGTACCCCTGAAGCTACTGAAATAAAAAATAT
 TAAATAAATAAATATCTTTCTCTACAAAAATAAAAAACAAAAACAAAGCCTATATTTAAAAAAGAG
 AAGCTATATTGCTTCTAATAGACACCACCTCCCAACCCCAACAAAGAAATAGAGTTTAGTGACAATAA
 ACGTTTAGAAATAGAAGAAATGCAGTTGGAAATATTCTCTCTGAAATCTGGCTGT'T'IGC'T'IAAGACAAC'I
 GGCGGCATCCAGTCGATCAAAAGGTGCATTAGTCTGAGTCTTTGAACCCAAAGGTGACCATGAAGATTAC
 ACAGACAATTTATAAAGATTACCAAGGAAGTTAGAGAGAATCTCTGTTTCCACAGGATGGAATTAACA
 GAACTATTTTCAGTGACTTTTGAATCTGCATCATTGTCTTATAACAAAGGCATACCTTTAAGTTGTTTC
 AAAAAGGCAATTTGATTGCTGCCTTGATGAGATGTGTATTACAAATGATGAAAGGATTCCTAAAGAGAT
 TGAAAAAATGACCCAAAATAGAAAGCTGAGGGGGAAAAGGGGTAGGAAATCTAAAAAGACAGAAAAACC
 TGTTACCAAAGGCCAAGTGAAATGAAAACAAAGAGTAGAAGCTTTTGACACAGAAGAAGAAAAACAATCTCA
 GAAACATTGTAGTAAAGGTGAGCCATCTGTGAAGTATAAATTATACAGTCTAAGGAAAAACAAACCGGTA
 TGATACTTTAATATTAATTTTAAAGAAATTCATCTTCAAATCAGTTTATAAGGGCAAAATCAACAAAGTA
 GTAGGTATAAAAAAGGTAAATTTTAAATGTATATATGTGTATATATATGATATAAAGTACATATCTCAGCA
 CTTTTCAAGAGTCTCTGAGATTATTTTTCAGACTATAGTATAGGTACATGTTTACACAGTACGCTCAGA
 TCTTTAAACAAGGATAAATTTAAAAGATTAGGACTCTCAATTGACAATGCTGAATTTTCACTTGAGCCCTAA
 ACTCCCAAGAAACAGTGAGGGTTAAAGGAATCCCCCAACCTTTTGTGTTCTGGAAAAATGGCTTACTGCA
 AACCCTCTCCCATATGACTTAGGTAAGACTCTGGAATGCCCCCTTGTACTTATGACAATGCCAG
 ACACACCCCTCAAAATTCCTTTCTTTGCGTCATAAATTATTAGCTGTTTATCCCACTGATAATCAG
 AATATAATAGACTGACTTCATGATAAAATACTCTCCAATCTACTTATCTAATCATCTACTATTTTCATCC
 AATTTCCCATACCTGGTTCTTTCCAGCGTCTCTCTATAAAAGAAAACCTCTGCCCAACCTTGAGACAC
 CTACAGATCTTACGGTCACAGCATTCTTTCCATTGCAATAGTCTCTCTCTCTCTTCCAATTTCAATAGTCC
 CTTTTTCTCTTGCAATAATTATTTTGAATAAAGTCTCTGCTTACTAAGTCCAGATTTGTTTTTATTTGA
 AAAAATCTGTCTTATTTGACACAATACTAGCAAAAAAGGTGGAGGCATCTAAAAAGACAGAAGGGCATA
 AAATCTGAAGTACAGATAAGAGGGCTAAAGAAATTTGATGTCTCTACATTATTTTTTGGTTATACTCT
 CACATCATTAATTACATTATCTACAACCTCTCATGTAAGTTTAAACCTTTTGATCTCCACAAAAATTATC
 CAGGTCCGTACCCCAACAAATCTCTCATCATACCAAGAGATCTCTCAGTATTATATGAGGTTGTA
 GGGATGGGAGTTCAATACATGTTCACTAAATGACTCAAACATCATCTCAGTTACTTGGCCAGGTTCTCTT
 ATAACATTTACTCTATGAATTTGCTTACTGATTATGAATATGAGGTAATGTAACTAATTTTAAAAAGAA
 GAAAGAAGAAATCTTTAGAACTGTTTTAAATAAATACCTGGCAGAATAAATGTACTTTAGTTTCCATCT
 TTCTGTTTAGAGGTAAATCTGTCTTAAAGGACTCCAGGCTTTGATGAACAAGTATGAATGAGCAATAGT
 ACAAAGGATTTCTGCCAAAAAAGAGAAAGAAGAAATCATACGCTTGTTTAGAACACTTAAGCAATTA
 TATTTACCTACCTGAAGTTATCTCTTCAATGTAACACTGACTTGGGGTATGATACACAACATTTACCAA
 CACAGATATGTGGGCAACACTAGAAAAAGCAGTTAGTAGACTATAAATCACAGATCATCCAATTCCTTA
 ACTTTACCTTTTGTGGTTTGAGAAATCCAGTTTCAAATGGCATACAAAGCTGAGAAATCCAATTACATCT
 GTTTATTTAAATAAACCTTGAGAAGCAGAAGCTGTAAGACAGTAGTAATCACTCATGTTACTGAATGCTT
 ACTGTGTGCTAAATATCATGATAAAGACTTGAAGAGGTCAAGTTTCCCAAGATCACACAGCCAGCAATA
 GTAGAGACAGAATTTGAATTCAGACAATTTAATCCAAAGCCTGTGGTCTTCAGTCCCATAGAACATTGCC
 TTTCAAAACAATGCTACTGCAAAACAAAGATGGGTAGGCCGGGCGCAGTGTTTACGTCTGTAATCCCA
 GCACTATGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCTGGTCAATATGGTGA
 AACCCCGTATCTACTAAAAATACAAATCAATTAGTTGGACGTGGTGGCATGCGCCTATAATCCAGATAC
 TCAGGAGGCTGAGGCAGAATCGCTTGAATCTGGGAGGCCGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTG
 CACTCCAGCCTGGGATATACAGTGAGACTGTCTCAAAAATAAAAAAAGGCCAGGTATGGTGACTCACA
 TCTGTAATCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
 CCAAGATGATGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGCACGCACCTATAA
 TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAAGTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGGGCCAAG
 ACCACGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGCAAGACTCTGTATCAAAAAAACAACAAAAAGAAAAACAAA
 CAAAATAAAGAAAGAAAGATGGTGAGCCTCACTTCAAACCTCAAGACTTTACATTATGCAAAATGTGAT
 AACCAACACTTAGAAATTCCTCAAATTTTCAATTTTCACTCAGTATGTAATCATCAGTCTTTTCTTGTA
 TTATCAGAGTGTAGCTATATTACATTATATTACATTGCTAGTTATAATCATCAGTCTTTTCTTGTA
 GTTTAACTGCAAGTATTAATTTCTAATGAAGACAGAGTACTTAAATCATTTTATTTATTTCTGACAT
 ATGTTTATAGTCATTATTTTCAATGTGATATGTCCAACATTCCTGGAATTCAAAATATGTTAAAAATAA
 ATAGAACCACATTGAAAAACTCATCTCAGAAAATACTGGAAATCTATGCAGGTCTCCCAAGTAACCCAT

FIGURE 1 (continued,

CCTACGTAATCTCTTCTAGATCTTCTCCAACCAGTTCAATATTTACCTCTAAACTACTGTGCATAGCACT
 TACTGCCTTCACTATTCTTGTCTTCACTATTTAACCTGACATTAATCATTTGCCTTGTATTTGTATTTTTC
 ATATGTATAGCTCCTATACCAACTATAGCCTAAATTTATAAAGAACTGGGACTGGTAACTTATCATTCTT
 AAAATTATTTCTCACAGTATCAAATACAATGGTATATATATAATGAAGGAAAGAGTAGAGGAAAGGAGGA
 ATGGTATGGAGGGAGGGGAAAAGAGAGGGAGAGGGATGAATGAACAAATTCCCTTCTACTAAGCTAC
 TCACCAAGATTTCTTAAATCATCAAAGTGCTTAATTGAAGCAGAGTTGACACGTTTTGAATAAATCTTGAA
 AGGAACAATTGTTCTGTAATTTATTGACGAGATTATCAAAAAGTTGGCAGGTCTTAATTTGCTGGATGAA
 TCAGGTACCGCATAAGCCTCTCCAAACTTAAAAGAAAAAATTAACTT¹AGAAAGTCTATTCCCTGTAACTC
 TGACAATATAATTTTTCTCAACTATTTCAATCCTGTCTTCTATCGGTGAACCTGCAGGAACAAATCAAGA
 GAAATGGAGGGAGTCGTATCCCTTTCTCCAGTCATCTATCCATTACCTTTCTATCCATGAATTCAACG
 TATATGTCTGCATGCTTAGTGTGCACTAGGTTCTCTCCTAGGCTCTAGGGATATACCAATGAACAAAATA
 TATATATGCTAT
 CTGCCCTCATGAAGCTTATGTTCTAGTCAGGGAGTGAAATAATAAAATAGAAAAATAAAACATATTGTAT
 GTTATCTGCAATAAGTACAAAAAAGTAAAGCAGGGAGGGGAATATGAAATGTAGTATAGGGGAAGA
 GATGCAGGGAACAGAATGGGTGGCCAAGGAAGACCTTACTGAGAGGGAGACTTTTGAGTACAGACCTGCA
 AGAACTGAAGTAGGGAGCTGATTAATATCTTAGGGAAGAGCATTTCAGCCAGAAAGAAAGTAAGTACAA
 AAGCCCCGAGGCAAGAAGAATGTTCAAGGAATAGTGGGAAGGCCCCAGGAGGCTGAAGCAGGAGATCA
 GAGAGCTAAGTGAAGTGGCATATCATGGAGACCCTAGATGACAGTAAGAAGTGTGGCTGTACTCT
 GAAGGAGTGACAAGCATTGAAAGAGTTCTGAGGAGAAGGATTACATAATCTGAAGTTCTTTCTGAAAGGA
 TCACTCTGGTTACTGTGAGGAGGGAAATCAGGTAGGTCTGGGTCTCTGAATGCCAAGTGAAGAAAGTACT
 TCAAGAGTGAGCAATCAGGCTGTGCATGGTGGCTTATGCAGGTAATCCCAACACTTTGATGCGGGGGTGG
 GGGTCTAAGCAGGAGGGCTGCTTAAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAGTGAAACTCCCACC
 TCTACAGAATTTTTTTTTTAATCAGCTGGACATGGCGACCTTAGTCCCAGCTACTCCAAAGACTGAGCCA
 GGAGGATCTTTTGAGCCAGGAGTTGAAGCTGCAGTGGGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGG
 ACGACAGAGACCTTGTCTCAAAAAAAAAAAGGGGGTGGGGTGGGCGGTTAAGATCAGTACTGAATGGT
 TCGCTAGGTTTCAACAACCGGAGGACACTGACAACTTGAAAGGAGCCATCTGGGTGGGGTGGTAAGGAG
 ACAATGTCGTCAGAGTGAGTACAAGAGAGAACGGGGTAAAGAAATTGAACCCAGCCAGTAGGGTAGGCTC
 TTTCAAGGAGTTACGTTGTTAAGAGAAATAAGGCAGTAGCTGAGAGGAAATGGGGCTGTGAGGCTTTAA
 GATGAGAAAAACAAAGCGCTCTTCACTGAAGCATGACTCTGTATGACATCCTTTTCAAAAATACCTTCCT
 CTTTCCTCTCATGCCACATTTCCCTCACAAGCCGCCGACTCGCTCGCTTTTCTCTCGCCAGAGGGACTG
 AAAACGTCATTAATACCAACTGCATACACAACCTCCATTGCAGCTACTGCCATTATGAACGTTCAAACCT
 TCGTCACCCTGTTTTTCATATTTGTGTAAACAACGTCGAGTGAACGAACCTCCACCTCTTCCAAGAACCCA
 CGCTGAGGAGGCTTCCCATAGACCCTGCTCTTACGAAGCCAACGACTTCTACAGGAAGAAAGAGGACCTG
 TAAGCTAGCGAGTGAACGACCCGCAAGATGGAAATGAGTGTGCTAATAGAGGTCTCCGCTCCCGCTGAA
 GGAGCAGGGAAGTGACACCACCCCGGACCGCCAGCCTTCTACAACAACCACCATTTNTGAGGAACCAC
 CTGATCAGTCTCAGTCAACCTTCAATCTGCCCCCTTGTCCCACTCAGTCCCCCTCACTGTTCTTTNTGGA
 ACCTTCCTTCAACCAGCCCCACCACTGTTCTCCTTCCCTCCCTCGCACCTACTGCATTCTCCACCTCCA
 CCTCGAAGGCTCCCCCTCCCACTCCTCAGCGGGTCTCGCCTCCCCCTCCCCACCTCTGTCCCCCAAGGGTC
 CCACTACCGGCCGAGCTGCCCTCCCTTCCCTCTCGGTGAGGCCCCCGCGCTCTGTGGTCAAGCCCC
 GCGCCCCCTCGGGCGGCGTGTCTAGCTCTGCAGCCTTCCAGGATCCCCGCGCGCGCCCCGCCCC
 CGCGGTCACTTGACCGAGCCGACGCTCCGCCACCGACACCCGAGCGGAGCGGGCCCCAGGACCCTAT
 CGGCTGTGAGCCGGTGCTGCCGCGGCCACCGCCACCGCCAGGGGCTCCGGGGCTGTGGGGAGCGGCTG
 AACTCAATACCGCTCCGCGCTGACTGGAAGGCACTGCGGCCGCGCTGCCTGCCCCACCTCGTAAGGGC
 CTGTGACCTCAGAGGCCAGCCGCGGGCGCTGCATTGAGCGGTGGGGCTCCTGTCCGTGCGCTTTCCT
 CCGCAGCCCCGCGCGGATTCGCCCCCTCGCTCCTTGCCACCCGCTCGCCACTCTTCCCTAATCGTGTT
 CATTCTCCGGTGCGTGTCCCGCATGGTCTGACCCCACTTCAATCTTACCTTCGGTCCGTCTTTTGAAC
 ACCCGACCCCCGACCCCTTTCTTCAAAACATTCCATCCTTCTTGCTTCTGCTACTCAATAATGGACA
 GCAGCTCGAAGGCCATGTGTCCACGGCTTTGCTGAAATTTGTCTCGGGTTGCCCTTAAAGGAGACTGTG
 TTTCTTTTGAAGAGATACTTTGGTTGGTTTGGTTTCTTCTGTGTGTTTGTTTTCCATGTATTTAT
 CGTATGCAGTTGGGCAAAATACTTAACGCTCCCTGAGTCTCGATTTTCTCATTCTTCCAGGGTTGTGGGA
 ATTCAAAAATATATACGTAGTGCTCAATAAATGTTACAATATTTAATCCCTTCCGTGATACTGTGTT
 CATTTACATCTTAAACCTTGCTTTGTAGGCATTTTAAATATTTTATTTTAGATTTTATTATTATAAAT
 ATATGTACAAATCATAATTGTAAATATTTAATGGGGTACAATGTTATATTTTAAATATATGTATACAATAT
 GGAACGACTAAGTCAAGCTTAACATATCCATCACCTTGTTTAAAGTCTTTTATGGTGAGACATTTGAAAT
 TTACTCTTAGCAGTTTTGAGATATACGATATATTATTATTAGCTATAGTACCACACTATGCAATAGATC
 TCAGAACTTGCTGCTTTTGTCTGACTGAACCTTGTAACCTTTGAACAGCATCTCCCCATCCTGCATCTC
 CTACCCGCCCCGTCCTTTCCAGCCTCTAACAACATTTCTACTGTCTACTTCTATGAGTTTGACTTTTTTA

FIGURE 1 (continued,

AGATTCCACATATAAGTGAGATCATGTGGTATGTGTCTTTCTGTGCCTGGCTTTTTTCACCTTAGTATGTC
 CTCCAAGTTGATTCATGTTGTGCACAAATGACAGAAATCTTTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATA
 TGTTGATTCATGTTGTGCACAAATGACAGAAATCTTTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATATGTTT
 ACTACATTTTCTTTATCCATTCATCCATCGATGGACACAGGTTGATTCCATTATCTCAGCGATTGTGCAT
 AATGCTGAAATGAACATGGAAGTGCAAATAAGTCTTTGATATACTGATTTCAGTTACTCAATATA*GCCC
 AGAAATAGCATCGCTGGATCATATGGTAGTTCTATTTTTTAATTTTTTGGGAAACCTCCATATAGTTTTTC
 ATAATGGCTGTAATAACACTAACAGTGTAAAAGGTTTCTCCACATCCTCAGCAACACATTTTTTTCATCA
 TTTTGATAATAGCAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATTGAGTCACTCTGTTGCCAG
 GCTGGAGTGCAGTGGCACAAATCTCAAATCACTGCAACCTCCATTCTGGGTTCAGCAATCTTCTGCCT
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCATGTGCCACCACACTTGGCTAATTTCTGTATTTTTTAGTAGA
 GATGGCGTTTACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCAAACGCCTGACCCTCAAGTAATCTGCCACCTCAGC
 CTCCCAAAGTACTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCTTAATAGCCATGCTAACAGGTGTGAG
 GTGATATTGTAATCTTATTTTGCATTTCCCTAATAATAGTGATTTTTTTTTTTCGCAACCTGTTGGCCAT
 TTGTATGTCTTCTTTAAGAAATGGCTGTGTGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCCATAATCTCAGCACT
 TTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGACCGCTTGAGCCCAAGAATCTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAAGC
 CTCATCTCTACAAAAAAAATTTTTTTTAAAGTCTATTTCAGATTATTTGTCTATTTTTTAAATCAGGTT
 ATTTGCTTTCTTGCTACTGAGTTTCTTGATATCTTGGATATTAACCTCTTGTGAGATGTATAATTAGTA
 AATATTTCTGCCATTGAGCAGGTGTCTCTTCACTCTGTTAACTGTTTCTTGTATGTGCAGAAGTTTT
 TAGTTTTCTGTAAATTCATGTGTTTATTTTTTGTGTTTCTCGCCTGTGTTCTTGAGGTCATGTCCAAAAA
 ATGCCCAGACCAATGTAGTGGAGCTTTCGCGCTGTTTTCTTCTAGTGGCTTCTTCTATTTTTTCTTCTA
 GTAGCTTTCCCTCTATGTTTTCTTCTAGTAGTTCCAGTCTTACAGGTAAGTCTTTAATCCATTTTGACTT
 TTGTATACGGTGTGAGATAAGGGTCCAATTTTCAATTTTTCTACACATGGATATATGGTTTCCCAACAGTTT
 TTATCAAAGAGATTCTTTTCCCATTTGAGTGTCTTGGCTCCTTATCAAATTCAAATGTCTGTAAATTC
 TGGACTCTCTAGTATGTTCTATTGGCCAATGCATCTGTTTTTATGGAATACCATGCTGTTTTGATTACTG
 TAACTTTGTGCTTATTTTAAAGTCAGGGACTGTGATGCCTTCAACTTTGTTTTTTTTTGTCTTTTTTTT
 TTTTGAGATGGATTCTGGCTCTGTCTCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAAATCTCGGCTCACTGCAACCT
 CCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAGAGGCGCGCACCAC
 CACGCTGGCTAATTTTTTTGTATTATTAGTAGAGACGGGTTTTTTTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGG
 TCTTGAATCCTGATCTCATGATCTGCCCGCTCGGCCCAAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
 CCACACCTGGCCCAACTTTGTTCTTTTTTGTCTCAAGATTGCTTTGGTTATTTGGGATCTTTTACGGTTCCA
 TATGAATTTTAGATTTTTTTATTTCCATGAAAAATAACTCTGGAATTTTGATAAATTCATTTGAATC
 TATAGATCACTTTGAGTAGCATGGGCATTTTAATTATATTAATTATCCACTCCAAGAACATGGGATGTC
 TTTTCGTTTATTTGTGTTTTTTTCCAATTTCTTTTCATCAGTGTTTTTTAGTTTTTAGTATAAAGATCTTTC
 ACTTCTTGTTAAATTTACACCTTTTTTGTGTTTTCAGTTTTTGGTTTTTGCTAATATAAGTAGAATTATTTT
 CTTAATTTCTTTTTTGGATTTGTTGTTGGCCTCTAGAAATGCTGCTGATTTTTGTGTGTTGACTGTGTAC
 AGCAATTTTACTGACTTTATTAGTTCTAACAGTTTTTTTGGTGGAGTCTTTTGGGTTTTCTATATATAAGA
 TCATATTGTCAACAAAGAGAAAAATCCAATGCTTCCTTTTCTATTAAGATGCCTTTTATTTCTCTTGCTT
 AATTATTCTGACTAGAACTTCCAGTGCTATGTTGAAAAAAGAGCAGTAAGAGTGGGCATCCCTTTTC
 TTGTTCTGATCTTAAAGGAAATGCCTTCAACTTTTCACTGTTGAGAATGTTAGCTGTAGGCTTATCATA
 TATGACCTTTATTTGTGTTGAGGTACGTTCTTCTATACCTAATTTGTTGAGAATTTTCATCATGAAAGGA
 TGTTTAAATTTTCATCAAATGCTTTTTTATGTATCTATGAAATGATCATATGATTTTTGTTTATGTGGTGT
 TCACATTTATAGATTCCCATATGTTGAACCATACTTGCATCCCAGGGATAAATCCCACTAGATCATGGTG
 AATTATTCTTTGAATGTATTGTTGAAGTCAGTATGCTAGTATTTGTTGAGGATTTTTGTATCTATACTC
 ATTAGGGATATGACCTGTAATCTTTAGTGCTTTTAAATGTATATAGTTTATCTCCCCAAAGATTCTGA
 AATATCTGAGTGTGAGACCATGTCTTTTATTTTTGTAAATACCCCTCAATCCACCCTCCATCACCCGCT
 TTCCCACTCCCCACGCTGTTGTGTTTAAAGGATGGTACCTCGGAGTACTGTTCAATCAGGCAAAGACTCT
 CTAAAGATTTTAAAGAGTGGCTGGGTGCAGTGGTTCACGCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGCCGAGGT
 GGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCTCATCTCTACAAAA
 ATACAAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGGCGGGTGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGA
 GAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGATTGCAGTGACCCAAGATCTCGCCANTGCATCCAGCCTCGGTG
 ACAGAGTAAGACTCCGTCTCAGAAAAAAGATTTTAAAGATATGGCTCACAGGTCTCTCATTCAAAACAAT
 AGGGCTTCTAAGAACTTAAAGTCTTTGTCCTTTCAGCAGAAAGGCTAGAAAAAGACATATCTCAAA
 GGTATTTGCTGCCATGCTTTTGTCTCTGACTAAAACCCAGTAAGATTACAGTAGATTCAAAAAATG
 TTTTAAAGAGAATTGTATTGTGAGAAATACTGTGAGCTGAAAAAGAGTACAAAAAGGAAAGGGGC
 CTTTGGACCTTTNNNNAAACGCATTTCTACAAACAGGAAGCAGGCTAAGAAAACTATTTAGGTCCAAAC
 ACATCTCCCTTTACACAAAAAAGGATGACTTAGAGGATAAAACCAAGAGCCCAGAAGGTGGAACCAAAA
 GCCATAGGGAGTTATTCCAGGCTTTGAGTGTAGAAGTCAACCTGTACTCAAATGGATTTCAGAAATG

FIGURE 1 (continued),

CTATGAACCAGTGACTTCTGTGCACCTTGGTTTCCACCTGTTGGAACAGGAGTGTCTATAGCAGTTATCT
 CCCTGCCCCCTGCTGTTTACATTGGTTGCTGTGGGGAAAGGAGCATATGACCTTTTTCTTTTGTTCGCA
 GAACTTCAGATTGAAAAGCATGTACTTGAGTAGCTGTATTTAAGGAATTACACCCAAGAAGTCTCATCTT
 CCCTGGACTTACGTAGAGGATAAGATTCTGAACTTTGAATTGATGCTATAATGGGATAAGACTTTGGGGC
 CTTAGAAGGGGTAAGTTTATTTTGCATGTGGGAGAACTATAAATAATTTGTGACCAGAGGGTTGCTGAG
 GTAGTCTTAAATATGTCCACAAACACTTTGATATTTGTATTCATTTCCTATGCTGTGGTAACAAATTAC
 CACAAACTTAGTGGCTTAAATAGCACAAATTTATCATCCCAAGTTTCTGGAGGCCAGAAGTACAAAATGA
 GCCTTACAGTGTTAAAAATCAAAGGCTGCATTTCTTATTGAGGCCGTGGAAGAGAATCCATTCTTTGCCTT
 TTCCAACCTTCTACGGGCTGTATACATTGCTTGACTTATGGCCATATCAGTCTGACCCACTTCCATTCACT
 CTCACTCTGGCCCCCTAACTCCCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTATTACTCT
 GTCATCCAGGCTGGAGTGCTGTGGCACAATCTCGGCTCACTGTAACCTTTGCCTCCTGGGTTCAAGCGAT
 TCTTATGCCTTGGCCTCACAAGTAGTTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCATGCCCAACTAATTTTTTGT
 ATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCATGGCCTCAAGTGATCCA
 ACCACCTCAGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTAAGCCCAGCCCTGACCCCTCTTA
 TAAGGACACTTGTGATTACATTGAGCCTCCCCAGATAATCCAGGATGATTGCCTCATCTAAAGATCATT
 ATTATGTCAACAAAGTTGTTTGTTCACGTAAGGTAACATATTCACAGGTTCTGGAGATGGGGATGTGGC
 TGTCTTTGGGGGGCAATGATTCTGTACACAATGCTCCTCCCTTCAAGAGGTGGCATCTATTTCCCTCCTC
 TTGAATGTTAGCTGGATTTAGTGGCTACTTCTAATGAATAGTGTATGGCAGAAATTATGGTGTAACT
 TACAAAATAAGTCATAAAAAAATTGTAGCTTCTCCTCCTGTTCTCTCTTGGATTACTCCCGCTGGGAGAA
 ACTAGCTGACATGTCATGCAGACACTCAAGCAGTCCTATAGAGATATCCAAGTGGTGAGGAATAAGGTC
 TATTGCCAATAGCCAGCATGGAATTGATGCCTCCTGCCAACAGCCATGTGAGTAAGCCATCTTAGAAAAG
 GATTCTCCAGCCCTTTTTAGCCTTCAACCGACTACAGCCCTGGCCAACAGTTTGACTCCAACCTCATGAG
 AGTCTCTGAGCCAGAACCACCCAGCTAAGCCATTCTTAAATTCCTGACCACAGAAACAGCAAGATAATGT
 TTGTTGTTTTAAGCTACTAAATTGTGGAGTAATTTCTTATGCAGCAACAGATAACTAATACAATCCCCAC
 TGGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACGTGGGGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCC
 AGGAGTTCGAGTCCAACCTGGGCAACAAAGCAAGACCTTACCTCCTTAAAAAATTTTAAAAATAAATAA
 AATAATACAATCCCCAAGGTCACATATTGAGCTATGAGGGCTACTTAACTTCTAGGTATTAACCTGTCAT
 TCCCCCTGCAAGATGAAGGAAATGGAGAAAAGTATGTTCCCTTCCCTTAAACAGCATTTACTGGAATTG
 CATAACCTCTTTCATTTTACATCTCATTGTCTATGAGATGGACATGGCACATGTAGCTACAAGATTTTTG
 CATGCTCTTTGTATCTCAACTTTACTAAATTTGCTTATTAGTAATAAAAGAATATTTATTCTGGGCAA
 CCATGTGCCCAACTAAACAGCAGAAGTTCTAATATTATGTGAGAAGGAGAAAACATACTGGGCACAATCA
 GCAATCTCTGTCACAATGGTGAGTGTAAGGGTCAGGAAAGGCAAAGTCCAGCACACACCCATCAACATTT
 TTTTCCAATTTCTTAACGAAGTATTTCCATTGGCCACCAAAGCGATATTTACACATCATCACTGTGATCT
 CTCCAAAGAATCAAGCCAATTCTGTATGAGTCACTGGAAAATCCAATTACTATACTAAAATGAAATCAAT
 TGTGAAACGTTTTCTTACAAGTTCTTATTGGGGACACTGCTAAAGAATAATTTAAATGGACATTTTGT
 TTAAAGGCTCCTAAATTTTCTAAATGGTGCTTTCTGTGAGCAATCTTTGATGTGTGAGAAAATATACAGC
 TGATGAAAGTGTTTCTTTATGCAAGGAGTTGGAGGGGCTTCAATTATAACATTAGCAGCCTCAAGGAAGG
 CAGTCATGTTTCTGACCTCTTCATTTTCTTTTACATACAAACCATTCTTAGGTAGCCACATTAAGTGA
 TTTTAAATTTTATGTAATGATATACTTAACCCTAATCACAAGCTTCTAAGACTGCCTCTGATGTT
 TTAACCAAATAAAACAAATTAGGAATATATCTCCATAAATATATTGTATTATAAAACCAATTAGAAA
 TGATTTTTAAATGGCTTATTTGCAGAGCATACGTTTATGTTTCCATTATACTGTGAAAACAGTAATTCC
 CAGGCAATCTGCTTGTAAATTGGTCCCAGTGGCCATTAGATGGCTCTGTTACTGTAGAGTTTGGACTACCG
 AAGCCAAGCGTTAAAGGATTACAAATGTGGCTTGACATATAGCTTTTCATCTCATTTTACATAAGATCCT
 CTATTTTTCATCCAGACATTTAGTCAGCAGTTACCAAGACGTAAATAAAACATAGTGAATCTCACAAGATT
 TCACCATAAAAGGTCTCAGTCTATGTTTACGTAATCTCTTAATGATGTCATGTATTGTATTATGCTCAAA
 AAATGTACATTATGTTAGGAATTTAAGACTCAGGCCAGGCACCGTAGCTCACACTTGTAATTTCCAGTACT
 TTAGGAGGTAAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCGGGGCAATATAGTGAGAC
 CTCATCTCTACAAAAAATATGTATTTAATTAGCCGAGTATGGTGGCATGTGTCTGTAGTCCCAACGCTT
 TGGAAGGCCAAGGCAGGAGAAATCCCTTGAGCTTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGGCCATGATGATGCCACT
 GCATTCTGGCAACAAAATGAGATCCCGTCTGAAAAAAGGACTTAAAGACAAAGATTATGTTAT
 CAGTGTTCTGTAAGGTACTTCAGTCCCACACTGTTGGTGTTCAATAAATTTTAAACAGCCTTTTGGCTGT
 AAAGTAAAAAATCTAAGTATTATCTAGCATCTTATAGGATGATAATGTTAATAATTAAGATTTTGATC
 CTATCTCCTGTGAATAAATCTGTGAAGAATATTTCTTGTGTTCTTAGTACACATAAAAGTATCCT
 GTTAGTTTTTCCCCAGGATTCTATTCTTCCAGTTTTTTCATGGGAATTTGTGGTCATGAGTGAAGCAAGA
 TACCAAGATCATTTAACCTGGAAAATAGGTCAAAGTAGATTTTCATTTTGTGTGGGTGGATATTTTCATC
 TTCTGAGTATGTACAGGCAAGGTTTGCTATTAAGTGTATATAGTAACCTAAGCTGCCTTACTATAAAGTTCT
 TTCTAGGCAAGAAGGCTAAATATGTGATTCTTAAATCAGTTGTTCTTAACTTGAGCATGAATTAGAAT

FIGURE 1 (continued)

CACCAGGGAGGCTTCTTAAAAACAGATCATGGGTCCCCTCCAGATTTTCTGATTGAGCAGCTGTGGGG
 TGGGGCCTGTCAATTTTCATTTCTAACAAGTTTCCAGCTGATATTGATGTTGCTGGTCTTGGGACCACAC
 TTTGACACCCACTGCCTTAAATAAAATTTAGGCATTTAAATGGTCTGTAAATAATTTGCCATTAAAGCTA
 TTATTTTATCCATTTATGCTTCTTACAAACAAAATCTAGGCTACACTGGCAGTCTGTTCTTTTGAGGTTG
 CACAAGTTCTTAAATAATACCCAATTAAAAAAGGCGGCTGGTGGCTCACACCTGTAATTCAGCATTTTGGGA
 ATTTAAAAAATATTAAGTCTAAAGAGGGCCGGGCTGGTGGCTCACACCTGTAATTCAGCATTTTGGGA
 AGCCGAGGCCGGCGGATCAGTTGAGGTGAGGAGTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCTGTC
 TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGATGTGATGATGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTG
 AGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCCGAGGCAGATGTTGTAGTGAGCAGGGATCACACCCTGCCTCCAG
 CCTGGGCAACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAAAAATACAAAAATTTGCCAGGTATGGTGGTG
 GGCGCTGTAAATCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTGAGCCCAGGAAGCAGAGGTTG
 CAATGAGCCGAGATCGCGCTCACTTCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAACAACAAC
 AACAAAAAATCTAAAGAGAAAGCTCTGGATTCTGAAGCTAGCTTCAGTACCCATAGTAGTCATCATTCTG
 TTACATTTGGAAACATGCTTGTTCTAAAAATAATCATTTCTGAGTCAATGACACCTATTCTTTTCATCCAA
 AGGAAACAGAAATAACAACACAGGAAGCACTGAGCAGCCTTAGGCCAATTCTTTTGGAAAGTACATTTA
 ATTTACTGTTGCACAAACCCAAACAGAGAAGGTGGTTAGGAAGTGAGGAAGGCACCTTAAGAAATTTCAAC
 CACAGCCGGGGCGAGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACGAG
 GTCAGGAGATCGAGACCTTCTTGCTAACACCGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATT
 AGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
 CCGGGAGGCGAAGCTTGCACTGAGCAGAGATCGTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGATAGAGCAAGACT
 CTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAATTTCAACCAGGAATACTTAACAAAGAAAAAGAGGCCT
 TTGGACCCCATTAATAATCATGGATGACTGGCCGGGCACAGTGCTTCACACTTGTAATCCCAGCACTGTGG
 GAGGCCGAGGAAGGTGGATCGCCTAAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCG
 TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCGGCTACTGGGGAGGC
 TGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGATTGCAGTGAAGTGAAGTCTTGCCATTGCATTCC
 AGCTTGGGCAACAAGAGTGAGGCTTTGTCTCAAATTAATAAAAAAATCATGGATGACCTGGGAATCTCAG
 AGAAGTAAAGAACTGACTCCTAATATGGCAACTTGTGAGGAATATTCAAAGTTTTCGTTATTGTCCACA
 GATCCTGAGACTGGACATAAATTTTCCAAAAGAGCTAGACACAATCCCTTTGTGCCGTGTTATCTGAT
 GCCAGAACACTGTTTAGCTGTTACCCCAACAGGCCAAAGTCTATTTGCTACCTCATGAATGCAGCTAC
 AGGTTATCCCCACATATTGACAAATAATATTGGTCTTCAAGACCTGTGAACCTTCAATCCAGTAGCTCAGA
 CAAGATTCTGATTGATTACCTGTAAATACATTTTCTTCCCCCTTTGATACAGTTTCTTTCATATAAA
 ACATCTTATCTAAAGAAAATGTCCCATTAACACTCTCATGGACTCTGTCTTAGTAAGTGAAGATTATAAT
 CACAGGCGTGAGCCACCACACCTGTCTTAGTAGCTGAAGGTTATAATTACAGGCATGAGCTTCCACACCT
 GTTCCCTGCCACTATTTCTAAGGACTTCTTGGATCCATGACTATCCCTCCCCGCCCCCTATTTATCCCTC
 TACCATACTGCCATTCCCTACAGTAAGGAGTAATCCATGGGTGAGACAGGGCTCAGTCATTGCCCCATAT
 CTAATTCCAAGGCTTATTCTCAATGTTAACAACAATAATACAGAATAGATATTTAGCTACTTATGGATTCT
 CTCTTCCCTAATATGTGGATGCAATGTGTGCAAAGTGAAGAAAGAAATAATAACTAAATGAAGCTTAAG
 TGCTACATCAGGAGAGACGTAACATTAACAATGTGGAAGACGGGTTTGGAGAGAGGATAGAATGAGA
 CTTTCATTGAGAAAGGTGATATGGAATGACATCTGCTTGGCAAAGCCAGGTCTCTCAGATCTCCCAAC
 TAAAAACACAAAGTATCAATATCCAGAGAATCTTAACCGCACATTTGATGACACAGTAAGTCCAGC
 ATCTTAGAATGTTGATACTGAAAGAGACCTTCAAGACTGGCTGCTAAAATCCCATCATTTCTCAAAGTAG
 AAAACAGCTTTAAGAAGAAGAAAGTGACTTGCCTTAATTAAAGATTATTTAGCTGTAACACTGAGGCCAG
 AGCTCCAGTTTTCTGCTCATGGAACAAATGTGATAAGTCTTTCTTTTTTTCTTGGGCATTNGGGGGTGG
 CTTTTAATGTTGGATGTATGTCAACACCAATGGAGCCACTGCTTTTCTGGGACAAAAGAAGAGTCCCTCT
 TCCTCAGGAAAGGTCCAATGTGTCCACACATCTATCCCATAGCCTTCTATCATGAGAGAGCCCCCTCACA
 GATCCAGCCACTGGCCAGTGACTTGCTGTGAATGATGCCAAGTGGGAGTGTCTGTACCCTGCCCAAGTCT
 GTGTGGTTTTCTATGCTCTCCTTCTTTGCCATCACATAAATTTACAAATATAATGCAAGCATGTTTATAT
 ACATGTTCTTTTAAAGTTAAGAAAACCTCATCATGAGAAAAATAAAATAAAATTGCACTGTGGCCTCTCAG
 ATTAAAGACTGAGTTAAATGAGGTTGTCCAACCCATAGAAGAACAGGCCACACGTGCTGATACAAGTGA
 CCCATCATTCCATCCTGGCACTTATTTCCAGCCAACTCATGGGAATAATTCCTTCAAGGCAGCCAAGA
 GGTAGAAGGTAATAACAATCAGCCCCATGGATGGATACAGCACACCAAGGCACAGGCCAGGTATGTGGA
 GGTGATATGGATGAGGGACAGGAGGCGGGAAGCATAGGGCCAGACCTCTGGCTCTACAATAGCACTCTCT
 CCCTTTGAGGAAAAGCATTTGGTCATGAGAGACATCCCCAGCTCATAGCAAATGTCTACAGCAGTGAGGG
 TGTGGAATTAGGAGGTAAAGAGATGGTGTGGCCTAAGGGTGACACACTTCTTCTAAACAAACCTCCAGA
 GTAGAGCTGCCAATAAGGCAAATCTGAAGGGTTGTGATTATGAAGTGGGAGATGCTGGTACATCCCCAG
 GCCATGAATGACCCCTGAGTGGCCAGACATCCTCACTCCCAACAGGTCAAAGAATTAGCTTGCAAGGAC
 TTCCCTTGCGAGAGAACCATAGCTGGGTTGAGGGGATGGCAAAGGCACAGGCAGCTCTAATAGTTTCAGC

FIGURE 1 (continued,

TCTCCCTGACTCCTCCTTCGGCCTGAGGGAGGGGAAAAGGAGGCAGAGGTACAGATGACCCGGGCTGCCAA
 GCCCAGCAGTTCTTACCATAGCTGCTGAGAGTCAGGCCTGAGAACCATAAATTTATGAACTCAGGGTAGA
 GCCAAGGCTTGGTGTCCCTTCTCTGGAATGAGAGGCCTCAGCCCTGCCCTTCTCTTCAGGGACAATGGC
 CTGATGAGGAAAGCTGGCTTCTCACTGAGGTAATGAAGAACACCTGCTCAGCTCCATAGTCACCCCTCAAG
 CTAAGCAGGAAGAATCCCTGCAGGAGGCATTCTGGGACAAAGGCTAAGGAGCTCAGCTTATCAGGACACA
 TCACAATTTTAAATTACACACTCCACACACACAACACACACATAAAACACACAGACCCCCACATACACAC
 ACACAGACCCACACTTCCACATACTGACATTCTCCCAACCTACCCCACTCTGAGCCCCAAATCCCTCCCC
 ACAAATACTGTCTCTGTAAACATGATGGCAGGGACTCCTGCAATCGTGGCACAGGCTGATAATGATCTG
 AGGATGACTGCTTATCATTAAGTGCCTCGGTACGTGATATTGGTGAAGGTAGACGTGGCCTCTTTATACA
 GTGGGTTGTTGGCCTGTGGAGGAAACAGAATAGCATCTTACAGTGACTTCCTTAAGTCCTTCCCTACCCT
 GAATGTTTAAATTCATCTCAGAAGTTTTCCCAAGGCACCGTTCTCTGGAATACATCATCAATGAAACAG
 AATAATGTTTATTTGCTCACACTTTAGTTCTTGGCATGGGAATTGATAGGAAATAACAGGAGGAGATGA
 GGTAGAATGCCATCCTGCCACCGTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACAGGGTCTCATTTTGTGGC
 CAGGCTGGAGTGACGTGGCACAAATCTCGGCTTACTGAAACCTCCACCTCCCTGACTCAAGACATCCTCC
 CACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGTCTGGCTAATTTTTGCAATTTTTT
 TGTAGAGATGGGGTTTCTTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGCGATCCACCTGCC
 TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCACCTGTTCCCTGCCACTATTTCTAAGGA
 GCTATATTCAGCCTTACTCTTTCAGTGATTTCCACAGCATTCGGGGATAGAACCTCTCCTATTTTCACCCC
 TGTGTCCCGTCTCTTTTGCCCTTCTCCTATTTTCCATTCCCTGTGACAGNGATAGGAGATGTGGACAAG
 GGACAGAAATGTATCAGGTGCAATTCAGAACACAGAGGAAAGCTTTTGCTCAAATAATTATTAATTTGTT
 TTCATCTAATCTGGCCAAGCACTAACCATGGCCAGGCATGGTGGTTTATGCCTATAATCCAGCACTTTT
 AGGGGCCAAGGTAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCT
 GTCTCTACAAGGGAAAAAATACAAAAATTAGCTGGCTCGGTGATGTGTGCCTGTAGTCTGGCTACTTG
 GGAGGGTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGATGGAGGCTGCATTGAGCCATGATGGCACCACTG
 CACTCCAGCATGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAANAAGGAAGGAGGGAAGGGAAGGGAAAG
 AAAAGGAGAGGAGGGGAGGAAGGGAAGGGGAGGGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
 GAGGGGAGGGGAGGGAATGGGAGAGNAGGGGAGAGAAAGAGAAAGCACTATCCACAAACTGTCTATGTTAT
 CAGGAAAAAGTAAGACCCTCACTAGGTTTCCCAAACCTATTTTCCAACAGAAAGTAACAAATCCTATAATG
 GTAGCTTCAAGAAACACATTCTTAGCCAGGCGCAGTGGCTACGCCTGGAATCCTAGCACTTTGGGAGGC
 CGAGGCGGGTAAATCAGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTGCTACT
 AAAAAATACAAAAATAGCTGGGCACAGTGGCTGGCGCCTGTAATCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG
 AGAATCACTTGAACCTGAGAGGCCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCTACACTCAAGCCTGGGTGACAG
 AGCAAGACTCTGTCTCCAAAAAAGAGAAAGAAACACATTCTGTGGGCCTCATAGGTACAGGATGTT
 CCACACTGTTCTAACAGAAACATCTCAGTTTCTTGGGACCCTTGAGTATAAAGCTCTGGGGTCAACATCA
 AATGGGAACAACTTGCAGCCTAACTCTGGACATTTGGGGAGTCAAATAGCCATTTGGAGGGTTCGAGGAA
 AAAAGTTGAAATGTGAAAGAAGAGCCAAAAAGAGAATAGAGTAAGATTAAGTATATAGAAAGTTCTCAGTA
 AATGCTTATTTAATTGGAATAAATCAGGATAAAAGAGTAGAGTCTGATTTGGAAGTAACCTTTTATTTTA
 TTTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTTTGGAGACCGAGTCTCTGCTCTGTACCCAGAGCAGGGTG
 CAATCTCAGCTCACTACAACCTCTACCTACTGGGTTCAAGCAATCCTCTGCTTCAAGCTCCNGAATAGC
 TGGGATTACAGGCATGCACCAACACACCCGGCTAATTTTATATTATTAAATAGAGACGGGGTTTCAACAT
 GTTGCCCAAGGCTGGTCTCGAAGCTTTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGA
 TTACAGGCACGCGCCACAGGCCAGCCTGGAAGTAACCATTATTTTGGAGAGAAAGAAGAGAATGAGAT
 GGAATGACATCCTGCCACTATTTCTAAGAGGCTGAAGGAAGCTGAAGGACAAGGGGATAGTGAGACCATC
 TCTCCAGTTTCCAGAACAGAGGATAATGGAAAGACGATGGTACTGGCTGAACATGACCACCCAAAGCAT
 CTGCTGCTTCCACTTAAGAGTCTCAGACCAATGACTTTAGAAAACGCCCAGCCCCGTCTCTTACTGTGTC
 CCATTTTGCTCTGGCGCGTCTTCTCTCAAATTTAGCGAATTCCTTTTCGGTCTGATGGTGTGAGGAGT
 TTCCAGATGAGCAGGGCGGCAAGGCCAATGAGCAGAATGGCCCCCATCACTGAGAGCAGGACCACCAGGA
 TGTCAGGGCCCTTGGGACACTCTGTGAGGAAGAAGCACAGAGCAGGGCGGTGTGAATGAAGCAGGAGTC
 ACTTGAACCTGGCTATGAAAAAGGTGTTCTTGACAAAGTAACCTAAGGTCCTTGAAGGAAATAGGACAGTTT
 TCAAAAATTAATTTTTTTAAGGAGACAATCATTAGGACAGCAATAATCTGCACTGAGTGGCTCAAATCAG
 AAGTCTAGACCTGGTAACCCCTAGACAGAACCAGCCACACCTTTGTGTGGGGGTTACCCCAAGTTTA
 TTTTAAAAATTAACACAAAGAAGAGAACACAGACCTGGGACCTACTGAGGTTGGAGACGGGGAGGA
 GGTGGGGATCGAAAAACTACCTATGAGTCACTATGCTTATTACCTGGGTGATGAAATAATAGGTACACCA
 GACCCCATGACTCACAGTTTATCTACGGAACAAACCCACACATGTACCCCTAAAGCAAAAATAAAGTT
 TTTTAAAAAATTAATAAATAAAGCCGAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTTTGGGAGGCC
 AAGGTGGGCAGAGCACCTGAGGTGAGGAGTTTGGAGACAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTA
 CTAACCTACAAAAATTAGCCTAGCATGGTGGCGAGCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

AATCTTCATAGTACTGGAATCTGACGACACAGTCATCCTCATTCTTATAGGTACAATTCAGTGCATCCTT
 GCCAGTGTCTCTGGGAGTAGGGAAAATGGAGGAATAAAAAGTGAGACAACACTGGAAGATGGGACCAC
 TCCAAACCCCTATCACAGGACTTCCAGGGAAGTATGTGACAGGAAACCCGTGCTCATGTGCACGATGC
 CTAGATTCAAGGTGGCTGTTGTGTCTGGCAGTTGCCACTCACTGACACTCACTGATGTATTTTGTACTGC
 ATAGGCCCTTTTGGTTCCCTAATCCTTCTCTGAAAGGGACATGATATAACAGTATTACACAATTTAATT
 CAAATCCTGGCTTCACTACCTACCCGTTGTGTGATCTTGGGTAAGTTACCTGACCTCATCAAGTCTTTCT
 TCATCTATAAAAAAGAAAATGATACCCCCACCTCACAAGGTCGGTGAACTAAACAGCATAAAGTGAACAGT
 GCCTAACATATAAGTAGGTGTACTCTTCCCTCTCTTTCTCTGCTTGTCTTAGTGATTCTTAATAGTT
 TGCTTATGCAGCTGTTCTATTTCTTCCATTTCTGTTTCTGATCCAGTATACCTCCCCAGAGCTATCCTCT
 CTTCTCTGACTCCCACCGTGTGTTTGTAGACTTCATCTCTTCTAATTCTAAAGTTTGTATTCTGCAAAGA
 TACTAGGGGTTACCCTCCACTAGCTGCACTGTGCCCCATACTGATGAAACCAGATGAGTAAAAGTACAC
 ATGATGAAATTAAGCAAATGTACCCAGGTACACAGCAAATGAGTGATGAAGCAGAACAAAGACAGGAGT
 CTAAGACACATCTTGACAGACTTGAACCTCAACAACCCCTTCAGAAAACCAAGTGGTATTATAATACAGGGAA
 AAGAGTACCGATTTTCAGGACCTAGTTCTTATCTTAATTTGCCATTCCCTTGCTTGGGCCAGTTACTTAAC
 TTTCTGAGACTCAAAATGAAGATGAGAATAGTACTGTAGTTCTACTTCACTAGGCTATTGACAGAAAAA
 TAAGATAATGTATATGAAAGATACTTTATAACTTTTACAAGCTATAAAATTCCTATAAAATAAGCATTTA
 TTTTAATATGCTTATTTCCACACTCTTTTCCCTGTACTATAATACCACAGGTAGAGGGAGGTGGAGGTA
 CAGAACTGCTTATCAATTAGCCTGTAATACCCACCTAGTGTAGATGGTAAAAATAATATCTCAGCAGCCT
 CTCTCTCTGAACTAATCATAGCAAGCCTAATCTCTCTCCAGAGGAAAAACTGTTTCTTCAAACCTCAATCC
 CCAAATCGCTAACCTCACCCACGCCCTACTTCTGATATTAGCCAAAAGGCCAGAGAGCTGACTCTTTTC
 TATAACACGCCCCACCAGGAAGCTGACTGGCTGGCTGTGTCTTACTGTGGCTCTCTCTGAAATGTGTTTCT
 GCCTTCATGGGAGATTGCTATCTATGGAGAGATTGCCATCTCTCTAGTACTAGAGTACCATCTCAATGCC
 TCGCTGGCCACATAACTATATCAGATGTGATGACAGCAGCAAAGATCATCTCCTTTTAAGTTAAGATGA
 AGGACAGAGAATACTTCAAGAATAATTGCAGGCAAGATTTTCTTCTCCCTATTGTTTGTATTCTGTCT
 GTCTTATTTCAAAGGGGGCCCCAGAGAGGCAGAAAGGACTTCAGATAAAGCTTTTGGTTGCCTATCCATAA
 GGTGAAAGTTTCCCCTCAAACCTGCAAAGCTTTAAGCAAATCTTGCGCACCTGCATAACACTTTTAGTTA
 AGTAACTTGGTAAACGCTTACTAGCCTACTGAGCTAAGATGATGACTATCACAGGCAACCACTTCCCAG
 CTCTGTGCTCAGTTTTTCTCATCTGTAAAAATGGGATACATTTCTTCCCTTCTTAGGGAGGCATCTGCT
 CCCTTTGCTTTGACGGCTCTTGTGAGTCTGTGGGCTCTGGGAAGCAGAAAGTGGTGGATGGCTGCACACA
 CTAGTAAGAGAGGAGGACAACTCTCAGAGACACCAGCTCACATCAAGTGTCCATTGTTCTCAAGCCTGC
 ACAACATTCCCTGAGGTAGAAGTCACGCTTCCATTTTACAGGTGGGAGTTGGATAGGTTCTGGGATTGAA
 TTAGAAACATTTAGAACCTGGGTGTGTGCAACTCTAAGATGTGCTGAACTTACTAAGCTCTTTCACTGAC
 TCAATCTCGTCACGGCAGTAACGGTTGCAGGTATTTTCGTCTATGTAGGGCTCCCCGGTCAAACCTTCTTAC
 ACTCCACACATTTCTGTAAGGAGAGAGGACACAGTGATTAAGGCAAAGAAGGAGCAAGCCTAAGCGTATC
 CCAGTCCAGCTCTGATCTCCATGCATTGAGAAAGCTGCTCCACCTCCATTNAAACACACACACACACACA
 CACACGCGCGCGCGCGCTGTAAAGACAATCTGGGGACCTGAATGGCAAGTGTGGAGTTTCAAGGGTGGGA
 GTGTCCCCCTCACCTGTAGGCAGCACCTGGCAGCCAGAAGCCTCCCAGGTCTTCAATAACTTCCCCTC
 CCATCCAGGGCTGTGCCAGGATGGTGAACCTATGCCATTTCTGAGAACTATAAAGTCAGAACCACTCAT
 GTCAATTTGGGGGCCAGTGCAAAATGAAAATGTGAGCTCCCTTGTTCAAAGATTACTAAGAATGTCAAGA
 CAGTGATGGCAGAGCATTAAAAACAAGCATGAGGCCCTTGTAGGCACAGGGCCCTATACAGATGTCAAGT
 TGCACACTCGTAAATCTGGCCCTGCTTAAAGTGGTAAGCAGAATGGCAGTGCCATGGACTCAGGCTGATG
 GGGCTTCTCTGGCCCCCTAAAGTGGGAGGTTTGTAGTAGTTTACAGAGTGTCTCCATAATTCCAGCCC
 TCACATCTCCCACTGAATCAGAACATTAGCACTGGATTGTTCTCTCAGACTGGTTTAGCCTTCTCCACG
 TCAGAGGGAGTCAGGATGTCAACCTAGGAGAGGACATTTCTCAATCGAAGTCCAGCTCGTTCAACTTTGGC
 TCCTTTCACAGTTGGCTCTATTCCAACCTTGCCCAAAGCCTTTGGCAAAGGAGAGACAGCCATCTGGCTGG
 AGTGGACTCTCTCCCTAAGGCTCTGGTGAGCAAGAAACACACCTGGAGAGCTGGGGATTCTAGTCAGGG
 GATCCTCTCCTACCTCCCAGCCTCCCGGCTCTCTCCAGACTCCACACTCACTTCTTAAAGGTGCAGGCAT
 CTGGGCAGGTGGGGCACTTCTCACAGGTGTCCCCATAGGAGCCCGGCTGGATACAGACACAGCTGCCACA
 TTCACACTTGCCGCGGCCGCTGCACAGCAGCCATTGCTGGACATGCAGGTGTGAGTACGCGTGGTACAG
 TTGCAGTAGTAGCCGGTCCAGTCGGAGTCACACAGGCAGTCCCCACAGCTGCACTGGCCATGGCCTGAAA
 ACACACAGCCCAGGAAGGTGGACCCGCTGGCGAGAGCTCCACTCCCATGGCAGCAGGCTACACACAGGACA
 TCCTGTCTCTCCCAACCACACAGATAATGATCTCTCAGGTTGGCAGGGAATTGGCTACCACCCAGGGAG
 TCCTACCCAGAGGACAACTCAGTTTTCTAGGGGTCCCAAGGTATGGCAGGACTTGCTCGGAGCCACT
 GTAGAGCAAAAGATTCTCAGGAACCTAAGTCTCTGGGCTCTTGGCCTCTCTCTTGGCCTTTTCTGAATA
 CCTCTGCCTTCTGAGAAAGGCAAGAGAAAGGTTAGGAGGCTTAGAAGACTTAGTTCTTCTAGTCTAAGA
 ACTAGAAGCAAGCTCTTTAGCCCTTCTAGTTTGGCTGACACAGCACAAGCCACAGCCCTGAACCTACAC
 AGGGCACTCAGTAGCCTTGACGGTGTGACTTGATGATGGCAAAAGGCCTCACAGGCCCCAAAACCTCTCTC

FIGURE 1 (continued,

CCTTTGACCTGACACAGCGCTGCTCGCCTCTCCTACCTGACCTGAGAGGCCTACTACCATTGTCGTCATC
 GTGGCCACCCAGTTGGGTTAGACAACAACATAGGGTCCAGTTTGGAAAGAGCTGGTCCCGTCCCCTAACA
 AAGCAGCCACCACTTCCATTTCTCAAATCAGCTAGGTGTTACCTTGACAGGATGAGAAGCAGGGCTCTGAG
 GGCACATGCACAAGACAGGAAAATTGTAGCATAGGGAAAGAAGGAAAGGAGAGATCCAGGGCATGGGGTT
 ATTCCAAATGCAGAGAGGGAAAGTGCACACAGAGCACCTTGAATGTATGGGTAGATGGGGTGGGGCATCC
 AAGGGGCAGAGGGACGGCACTGAGAACCCATGGAGTTGGCCAACGGAGCCAAGTAAGCAGAGAGAAACAA
 TATCCCCCTACCTCCCAGACTGCCGAGGGCCAGTGCAGTTAAACAAATCCCATGAAATGCCATAGAGAAAAG
 AAGTCAGAAAAATAAGAGAAATTAATGAAAAAAGAGAGATTTTCTAAGGTGAACAGCAGTAGAGACAA
 TCACTAGTAATGACCTCACGTAGCCCGATGGCCTCCCCATGCCCCGTGTGACTCATCTGGTTCTCTGCC
 TCTGCACTCAACAGGTGGAGAAATGTTTGCCACAATTCAACATTTTTTTAATTAATTAATTATTTAAAGT
 TACAGGCGCAGTTCAGTTCACCAACACAACCTGTCTTTCTTGACCTGGTTCCTTCTCAATCTGACCTC
 ATCATATCATATCTGGGAGTGCAGTGGAAACAGACTTGGAAGCATTTAGAGAAGAGAATGTGTATCTACT
 TTCCAAACCAACCAAGGAGGCATTTAATATGTGTCAAGTACTGTGCCAAGTTCTTTTCTTTTTATTTAT
 TTGCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACCCCTATCACCCAGGCTACAGTGCAGTGGTGCAATCA
 TTGCTCACTGTAACCTTCAAACCTCTGGGGCTCAAGTGATCTTCCCACCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAC
 TACAGGCATGTGCCACTGCAGCTGGCTAATTATTTTTGTTTTTGTACAGATGGGAGTCTTGTTATATTGC
 CTAGGCTTGTGGGCTTGTGCCAAGTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAGAGTCTCACTGTCAACCCAGGCTGGAGT
 GCAGTGGTGCCATCTTGACTCACTGTAAACCCCACTCCCGTGTTCAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCT
 CCCAAGTAGCCAGGACTACAGGCTATGCACCACCATGCCCGCTAATGTTTGTATTTTGTAGAGATGGG
 GTCTCACCATGTTGGCCAGCCTGACCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCATGTGCCTTGCCCTCCGAA
 AGAGCTGTGACTACAGGCCCGGCCAGCTGGTCCACCATGCCAGCCGCAAGTTCTTTAGTATGTTATCCT
 TTTCAATTTGTTATAACAACCCCTTGAGGTGAGAGAGTTAAGTAACTTTCCCAAGGCCATATGCCCTTGTA
 AATGGCAGGGTCAGGACTCAAACCTGAAGTCACTGTGACTTCAGATCCCAAGTGCTTAGCCTCTATGCAGT
 GTCATAAGCAATGCTTTTCCCTATTTATACTAATATGGTCTTTTCAGAAGATGTCTTAACCTTACAGAGA
 AAATGGCCTTAACCAACAGAAGATGGAGCCAGTTTAAATGGAATATTCTTCAAATTGACCAGTGGAGGAA
 GAAAAGAGACCAAAGTAGTAAGAAAGAAGTTATGGAAGTCCAGTAACTAGGCTTGATCTCAATGAGAAA
 TTTCAAGGAAGGAACATTTTAGGAGTCAAATGTTCTGAACATTTAAGCGAAGGGTGGATGGGCCCTCACT
 GTAGATATTTCCATGCCCTGTCTCAGCCTGGTCTGTCTCTAGATAAGTAAGTCATCTCCCCTTCTCCA
 GGTGATTGTCAATTCCTCTGTGGCCAGGATCTCTTTGTAAATGTGATTTCTCAACCTTGGTACTTTTC
 AATATTTGGGGCCAGATAATTTTGTGGGGAGGAGTCTCTGTACATTAGGATGTTTAGCAGCATCCT
 TGAGCTCCACCCTCTAGACATCAGTAGCACCTTTCCAGTTATAACAATCAAAAATATCACAGACATTGC
 CAAATGTGCCCTGGGAGACAAAATAGCTCCTTCTCCAGTTGAGAACCACCGTTTTAAAGTATGAGTCA
 ACTTGATCATGTAACCTACCTGCTTAAAAACCTTCAAAGGCCAAGCATGGTGGCTCATGCCTGTAACCTC
 AACACTCTGGGAGGCCGAGGCAGATTGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAG
 CGAGATCCCGTCTCTACAAATTTTAAAAAATTATCCGGGCATGATGGCAAGAGCCTGTAGTCTTAGCTA
 CTTCCGGAGACTAAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATGCC
 ACTGCACTATGGGCTGGGCATGGAAAGAAATGTCTGCTTCCCAGGAAGGATGGCGGACATAACCCAAGCT
 GCCCCAGCTGCCAAGTATATCTGGAAAGTAGAGATGTTGGGCTGCCAGAAGGGTGGGGAAAGCAGAAAGG
 CTGTGTCCCAGGCTAGGTTCCCTAGAAGTACAGCTTGGATGAGGATCTTATTTAAGGGACTCGCTGAGG
 ATGTAGAGAGGAGGGAGGGAAACAGGACATGGCAAGAGGCAGAGCTGGCAGGAATGGTCTCAGCCAGA
 TGCCCTCCAGCCTGATCCTACGTGAATGGCACCAAGGCAGGCCCACCCTGAGGCGAAGAGTCTAGCC
 TTGAGTAACCCCTTCTCCATCAGTCATTGGCCAACATCTAGGGGCAAGACAGCTCCTGTGAGCCGAGGGC
 AGTTCTTTCACAGAAGGGGCAGCTGTGAGCTGCTATCGGCCAACCTCACAGCAGCTGGGGGAGGAGTGCGC
 CAGCCAGCAGAGCTGCCCCCCCCACCCGCCCCCGGCCTTTCACTACACCCTGCATTGCGCCACGGCTCCT
 GGATGGGAAAGACCGACACCACAGGGGCTGGCAGCACTCAGAGGCCTCCGCCTCCTCAGAACTCTTGT
 CCCATAGTGTTCCTTTGTGAGGCTAAACAAAGTGATCTTTGACAAGATGGGCCAGCCAGGGAGTGAGGT
 TGGGAGTGGAAGTGACAGGTGACAGCCAGCAGGCTGACCCCAAGCCTTGGTAGGGTTAGCCCTTAAAAGG
 TAGCCACAGTGTGGTAATGTACAGGACTGGCACCCCTTCCAGCAAAAGGGAGGCTGAGTCCGGGTTTCATC
 GGAAAGTCAGAGGAGTAAAGTAAGAAATGAAGAGTGGAAGAGGAGAAAGGGAGGGGAGCCAGAAAGGGA
 GGGAGGAACGGGTGCTTAAGGTCAATTGGGAACACGAGCCCCACAGCTAGACCTTCTGGGCTGATGCTCGC
 TCCACTCCTGTCTGTCTGAGCCTGCCCTCCTCTGAGATCTGTGAGACATCCCACCTCCCTCATGAAGC
 CACCCAGGCCTACCCTGTCCCCAGTCAAGTCTCGCTCAGTGGACTCCTATAACATTCCTTGAGCACTCC
 ACATTCCTGGATCTGTGAGATTCAACCTCATGTTGGGAATTATCCTTGGTTAACTGTCTTATTACAGCC
 TCTCTATCCTACTCCACAACAGCACAGAATCTGGCTCACAGAAGCTGCCTGACTGATCTGTGGCTGTGGC
 AAGTGGAATACTCCCTTGAGGATGATGCACTTCTTGATGTTTGGAGCAGGAATGTTGATCATGAGCAACC
 ATGAAGACCAGGCCCAAAGTAGGGAGGGGACAACGGGGATGGCCAGGGAACCAGCCGCCATGCTTACAGG
 CCATGGGCTAGGGAAATGGCCGAGTCACAGAACACCTGCCTCCTGAGCCCTGCTTATAGCAAGAATGA

FIGURE 1 (continued)

AGCATAGAGCCAGCAGCTCTGGCAAGGGGCAATGGTGAGTGGGGCTTTAAGCTTGGAGAGGTCAGGGATC
 ATGCATGACCCCTTGTTCACTCATATGGACCAAATGATGGCACAGAGCAAGTGCTCAATGATGTGCGCCC
 CTGAGTATCTGTCACTGGAGGATGTGATGATGGCACCACAGGGTCTAGACCTGAGGCTGGGTGGGCACCT
 GACACCCTAGCAAGACATGGTAGAGGGAGGCGGCAATGGCTGCCCTGGTTCCTCATGGATTAGACTGGA
 ATGCACTGAGGAGGAGCTGTTCTTGCCTGGTGAGAGGCAGGAAC TGGGGCTTCTGACCCAGTCAGCTTT
 GTTTTGTGGCTTTAGTGGGGCAGCAGCCAAAAGAAACATGCTCTGGCTGGGATCCTGCGCAGTGCCCTCA
 CACCAGACCAGGAACCATCAGGCCATGGAGGAGGACTGGGGGTGCCCCGTGGTCCAGCCGTA CTCTCT
 CCTGGGACCACCCTCTCTCCCTCAGTCCCCAACCTTCTTCCCAGGGGTCCTCCACTTCAAATTTACCCAT
 TTCTTTTGGTACTTTGAATTAGATATAAATACTTTAAATAGTAAAATGAAGTGAAACTCCTGCCTCACCC
 CCTAATTCAAATGGTTGCTGTTTGTGCTTTCATCTGTGTGTATCTGATCTCTTGCTCTCCCTAATCATT
 CTGATAACACTTCTTCCAACTCTCTCTAAATTTTGACAGCATGAGTAAAGGAAACAATGTCGTAGAT
 AATAAAAAAAGCAGTCATTTTTATGTTACTGACATGCTTTAGAAAGACACAGATCGACCTTTCTAAGTGA
 GCTTTTTTAAAGGTTAATATCAGTATCGAAGTGAGTATCTGCATGGATTAGCTCAACTGATTAGAGCCCC
 AATGCTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCAC
 GAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAATGTGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAATACCAAATTA
 GCTGGGCATCGTGGCGCATGCCTATAGTCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC
 GGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCCAATATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGCGATAGAGCAAGACTCCG
 TCTCAAAAAAAAAAAGAACCCTAATGCCAATGAAGCCAATCTGAGTCAAGGGTCATCCCCAGAAAACAA
 TTATAATCTCTCTGTTTGGCCACACAATACACCCGTAACCCAGTCCCAACCAACTTGTGTCTGTGCGAAG
 AGGGATTAAAGCCACAGTGATTATGGCCCACTAGTAAACCCATCCTCAGTGCCCCAGGAACAACCTCAAGACT
 ATTTGCCCTCTGAGAGTGTTGCCAACATGTCTGCGGATAAAGACTACATTAACATTAGTTCAACTTCTAG
 CTGGGAAAGTACCCAGGAGTGGTTCTTGGGGCAAGGAGAACTAGTTTGAGATTATCAGTGGGCCTCAA
 GATTTTACTGAATTTTGCAATGAGAAGGACAACCTCAGTACCCTGCTGAGTAGAAGGACTTAAATTTATAA
 TCCCCAATCTGTGAGCAGGGACTCTCTGTGGCAGTGCTATCCAAGAGAACTTTCTATCACGTTGAAATGT
 TCTAGATCTGTCCAATATAGCAGCCACTAGCTACATGTGGCCACTGATGAGCTGAAGAACTGAATTTTTTA
 ATTTTTCAATTTTGGTTAATTTAAATAGCCACATGTGGCTTAAGCCTACCATTATGGATAGCAAAGATCT
 AGAATCCAAAAATAACAGTAGCACCAATAGTAGTAACAGTGATTAACAAAATAGTGCTAACATTAACAA
 GAGCATTACACCATTTTCCAGACATTGTTCAAGCACACTCCAATGTCTTGATATATACTACTCTTTTCC
 CGGTCTCTTGTGATACAAAGATAAACTCATGTAAAATTATTACTAACCTTACTACATATTCTGACATGTG
 TTTTCTAAGTCTATAAATGCTAAAAATTTAATTGCCATCTATCAGTAACTTTTTTTTTTAACTGAAAAAG
 GGGATTGGTCCTTATACTCAAAAAGATTAGGAACCACTGACTTACACCTCTGCCTGCAAAGACCCATCTC
 AGGCCCTTACCTATGTTTCCAGTGGTTGCAGGTATATGAGGGGTGTGGGTTCAGGACAGGGGGCCCTG
 CAGTTCTCTCACCTGAGCACATCTCCCCCTTGTAGCGGACACAGGAGAAGTCGTCACACTCGCAGTACT
 TGCCCGTGATCTTGCCAAAGTCACTGCTGTGGCAGACACATTGACCACAGAGGCACTCGCCCCGCTGGCT
 GCAGACGGGCTGACCCTCCCGGGGCTGCATTCTGCTGCTGGGAAGGGCGATAGTCCTCCTCTGAGCAC
 TCACACTGGGATCCCAGCCAGCCAGGCCACAACGGCATACCCCACACTCAAAGGTCCCATTTGCCATTGT
 TGCAGCGATGGCTATTAGGTTCACTTGGGCTGGCAGGCACAGTCACAATCAAAGGTGACCTGGACGAT
 CAGGCTGTCTTGAAGCCCACGGGCTTTATGGTAAAGGACTTCTCTTCTCTCTGGGGACAGCCTCGCACC
 TTGGCCTCAATGCTGAAGCTCACCTGGATGGAAAGAAAGATTGTATTTAGACACAGTTGGGCCAGTTAA
 CACTCCAGCTCTGGAGGAAAAAAAAGTTGTTCCCTGCCCTGCCAAGGAATACCCAAATTTGGGTGTCTTA
 TGCTTTTGCAATCTGGAGTTCTCAGCCTTCCCTATATGAAGGTCTGCAAAGCAAAAACACAAGCACGGG
 AATAGTATCGTTGTGACATATCTAGCTGGATGCAGAGACATGGTTTACAGTCAATAAATAATAAAGGCT
 GTTTTTTCACTCCACATATGAAATAGACCAGCTCAAACCTGAACAGAACCTGTGATCATATAAACACCCTG
 CTTTGGCCTGATTATAATTATCAGCAAGATGCACAAAGCACTATTTTGCAACACACAATCCCACATGGTG
 GTCAATCATAAGCTCAGGATCTACTTCAGTTCCACACATTTTCATAGCTTATGCAATAAAGCATGTTTCA
 GGACAATATTTCTAACATGGGATGTTTGCACAAGTGCTGAGAGACAGATAGGTCAATAGAAAGGATCAG
 CGTATCCAAAGATCTATTTTCTTCCCTCTCTTCTCCCTCCCAACCCCTCTCCCTTAGGCAGAAG
 CGGAGGAGAAACGACCAATAAGGAAAGTCGTGGAGAGACTGGAGTGTTTTACATTTTAGATTTTACTTTC
 TTGTGTCGTTTTACAAAAGAAAGGTATTAATTACCTTGAAAGGCTGGCGACTGGTGAGGGACTGAAGGT
 AAAGAAATATTTTCTTTGCAATCAACTGTGCATACACAAACAAAGGTAACCAATTTGTAAGTTTTTCAA
 ATTCTGAGAGTGAAGTTACGTAACAGAAATGGCTTACGCAACAGAGCCTCAGAGGAAAAGATTGGTG
 GATCCATTACATCTAACTTAGAATGACTTTCAGGAAACGATTTTTTCTTGCCCATATTTTTTTCTGGTG
 GAAGGGGGCCATTTTTAGTCACTACAAAAGGAAGAAAGGGGTTGGGTGCCCACAGATGCTCCAGGACAA
 AGCCCTGCCCAGCCACCTCACCGTGTCTCCAATCTTGAGTCCCATACAAGACTTGAGGCCAGGGATGA
 CCTCATTGTTGAGGCAGGTGGCATTGAAGGATAGAGACAACCTTTCAGGGAGGTCACTGCACTTCCAGCTC
 TACTTTAGAACGGATTTTTCTGAGCAGAAAGGGGCACAAGAAGACAAGAAATTGAACTGAAAGGAAACGGG
 AAATGGCAAGAGCCAGTTCCATCCCAAGCCAAATCTGGCAAGTAGCTCTGGACTCACCCAGCAGTGCCA

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued),

TGAATGAGATCTTCTTAAACTCCAACTTAACTCTTCTAATGACAGTCACATTGCTCATCTAGAACTGA
 CGTGCATCCACAGAGCTGATCTGGGCTAGAAGAAATCTCATCTGAACATCTGCCTACTTTGCTGAGGTTA
 AGTTAACTCAGCCTTAACTCTGAAGTAACTCTGAAGATGGGAAGATGCTCTCCCCTGGGAACATCTGAGA
 CCACTGAGGTTCAAAGAAATGTCAGCTCAGGCCAGGGAGTGGATCTAAGCCAAGGCTGAATATCAGGAGC
 AACTTACTACTCATAACTGCAGGAAGCCCTGCTTAGTTCTCATCTCATTTTACACCAGAAATCCCCAGAG
 TTCAGTCACTTCCCTTTCCCATTTTGTATCTATGCCAGCCACACCTGGCACTCCAAGTCTCCAAACTCACA
 TCACAGACTGTAGCCTGCATGATGGCATCAAAGCCACCTCTGGGGCATCTCGGTTCCGTGACACACTCT
 GCTTCTTCACTTCCCTCATTGAAGCGGGTCACCTGGTCAGTTAGCGTCAGCACGTGTTTGTAGCCAAACAT
 GGGCAAGCAGGTGGTCTTCTACTGAGGAGGATGGGAGATAA"1"TAAGCAGACACCTTCATGGAAAAGG
 CAGCATGGGAATTGGGAGGAAAGAGAGGGGACAAATATAGATAGTGGTATGCCAAGGCCAGTTCCATACA
 ACCACAGTTACCCAGACAGTTCAGACTCCAAATCCTCAAATTATCTGAAGCTCCCCATCAACATTACCC
 CCATCCAGCTAACCTAGAAGATAAGAGATTGAGCTGGAAACAAGACTCCCTGAGCTTAGATCCCAGGTGC
 CCTCTGTACTAGTCATGGGACCTTTGGCAAGCCTCTCAATCCAACCTATGAAAGAGGGGCCAGGATAGCA
 CATATCCCATAGAGTTGTGAGACTTAAGTAAGTTCATACACACAAAGCACTTAGACCAGAGCGAGGCTC
 GAGTTGCTATTAATATCACCTTATACTTAACACTTTCTTAAAGTAACAATAAAGCAAAAGTCCATCAGTA
 AGTTAAGGTCCCTGAACCATCAATAAATTGATAGATCATGCAAGACAGGAGCATTCTGCCCCAGTCAA
 AATAGTGTGTTTAATTAATAGCTGATGTCTTGCCTGGGAACCTTACAACCCAGATAGAAGGTGAATGCC
 ACATCATATAACTTCAAACTTTTTCTTTTTTTTAGAGACAGTTGTGCTCCATTGTCCAGGTGGAGT
 GCAGTGGCACAATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAATCAATCCTCCCACCTGACCTC
 CCTGTAGTCTTGGGACTGCAGGCATGCGCCATCACACATAGCTAATTTTTTTGTAAATTTTTGTAGAGAT
 GGGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGAACTCAAACCTCCTAGGCTCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCCTC
 CCAAAGTGCTGGGATTACAGAAGTGAGTCACCCACCTGGCCGTAACCTTGAAAACATAAAAGTAAATTC
 ACACCTTTTCAGGCTCAGCAACCAGCATTGTAAGTTATTCTAATACATGGATTGTCACAGTCTCCACCGA
 TTAAATAAATAAGCCATTAGTTTTAAGCCAAAGTGTCAAACAGAGGCACAAGTTATCCATTTACAGACT
 ATAAAGTGTCACAAATGTCAATTTCCACTCTTTTATATTCCTTAGCACTTCATTTCTTCTGTTTTTAC
 CCTGCAGGATGCACGGCCTTGATGAAGACAATAATGCCAACAATGGAATCGATCCTTCTGTAATCGTAAT
 TTCTCGGTTTCCCTATCCATAAATTTCTTTCTACTTTTGACGTCATTTCCCTCCCATCTCTCTTGCCTT
 CTATTTATTTGTTACCAAGACTGAGAAGCTGATGAATTTTCTTTCTAGGTTCTCCAAACAGCCTTAGGCT
 CCATTGACACAACACTCCAGATCCACAAGCTAGCCCATTTGCCAAACAGGGAGACCAAGGTAGAAAGGAG
 CTATAGTTTGGCAAGAAGACAGCCAAACAAGTGATCCTAGAGCTAGAAATAGGAACCAAGACTTGGACCT
 TCCTGGGGCAAAGGATGCTGTCTGGCGTCTGGAGGAGGACTTACTCATAGCAGGGGTTTTTCGAGGGCC
 TCTGGTGGGGAGATATACATGTATGGTGACACAGGCTTGTCACAAATGCCCCGAAGCCAATCCGCAGGT
 TACTGGTGAGCTTTCGCATCTGGGTGGCCAGCTTGGTACCCAGGTTCTGGATGCTCCACAGATCATCCTT
 CATGGAGTAAGACAGGTCCATCAAGTAGTAGATGTCCACAGGGTAATCCTCCACCTGCCGCACTTGGATG
 GAGAAATTCTTGAATCATCTGGAAGGCAGAAAGATGTTAGTTTTTATCTTCTTCTCCACCAAGATTGA
 ATAAGCAGATTTGGATACAGTTGGGACTAAGAAATTGCATGATCAAAGCAAACCAGAAAGCCCTGGTCCC
 TTTTCTCTTCTCTTGTCAATTCTATTACTCTTCTAATCTCTTGACCCCTCTATTTTTAACCTCTTCTTTT
 CCATTCTAAAATTTTCCACTTTCTCTAAATCCCAGGGGATTCTAATCCTGTGAGTTCCACGGGTCTATC
 ACTGTGAGTCACAGAGATTTTGATAGTTACTACACTTCAGACTCTGTAAAAGACAGAACTGCACCCTAC
 CCTTCTCTGAATCCCATTGCATCCAACACATGCCTTGATAGTAGGTAATCCTTCTTGACTTAGTTGGAA
 AGTCAAAATCAATGCTTCAAAATTTCTGTCTTAGTCTAACCCTTCTCCCTCTAAAGGTCTTGTGTACC
 TATTGTGTCTGCCCCATTCCCCTGTCCCAATCCCCATGAAAGGGGGGCTTACAAGTCGCTTCTTGTGT
 CTATATCTCATTGTCACCTCAACACAAAGCTCTAAGCTAGGTAACACAGGCACCTGGGTAAAGAAGAAAC
 AAATATTTTTTGTAGCACCTACTATGTCTGAAGGGTTAAGTAACCTGTCCAAGGTCAAATAGCTAATATAT
 GATACAGTAAGATTACCTCAGATCTTCTGACTCAAGTCCTAACGTCTCTTATTTTCTTCCATTCTCTT
 GCCCACACCTCCCCCTCATCCTTGTCTTCCCACCCCATTTCCATTCTGAGCTACTTCCCCAAGACTTCC
 TCCTCAGACCTCCACCTTGTGCTCTATGCCACCTGCTTCAGGTCTCTCCCCGCAAAGAGTCCCAGCCCT
 ACCTGGCCGGAGCCGGAGTGCAATCCTCTGGGGACTGACTTGAGTGACCTGGGAGCTGTCTCCAGAGCCCC
 TTGTGCTGAGGGGCTGTCTCTAGTACTCGGGCTCACTCACTGGGAACCTCGATGGATTCTGGGGCAC
 AGTTATCCTTCAGCAGATTCTCCTTCAGGTCACAGCGAGGTGAGCCAGAGGCAGGGCCTGTAAGACAGG
 AGCCCAAAGAGAAGTCCAGCAATCAGAGCTATGGCGACTCTCTACCTCCTGCAGGCCCTACCACTTCCCA
 ATAGCTAAGAGTTTACCCCGTACATTGGAGCATAAAACAAATTGTTGTGGTCTTCTCTGGGATAATCCCTT
 AGGACCTGTTGTACAGAAAGGGGAAATTGATACCTTTGGGAGGCCAAGGCATGAGGACTGCTTGAGGCCAAG
 AGTTCAAGACACCTAGGCAACATAGTACAGCCCGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAGAAAA
 GAGAAATTGAGATATCAAGAAGGCCTATTTCATGGAGTTGTAGCTAGAAGGAGAGCCTGTACAGTAAGATG
 CCTGGTAGACCAGCATTTTTTAACTGTGGAATACCACACATTTGTGGGTCCCAAAATCAATTTAGCAGGT
 GTCAACCATCATTTTTGTAAATAAAATACAATAGAATAGAATAGAAATATGAAAGTGTAACAATAGTCA

FIGURE 1 (continued,

AAGGGTTGTTTTGTGAAATTCCTTATATTGTTGGAGGAGAGTGGAGAATAACACATATAATAAATAACTAT
 ACCCAGTACAGTGTGTTTTCTTCTGTAGGTGAGAGTCAAAACAGTTTGGAAAGCTACTGTATTTGACACGG
 GCTAGACTGTGAGATCCATGTAGTCAGGGACTGTGTGTGTCTTGGCCCCCTCTCATTTCACAGCATCCGAC
 CTAGGACTTACCACAAATGTGATAGGGAAAGGCAGTGTAAAGAGGCAGGAGAGAGTCAAGGCTAAGAGCA
 CAGGAGTAAATCTCAGCATTGCACTTACAACCTGCTTACTAAGGCAAGTCACCTAATTCCTCCAAGCCTAG
 TTTCTCAGCTGTAACACGAACATAATAACAGTCCCTCCTTCAGTACTTAACAGCAATCAAAATCATAGA
 GTCAAAAAGTAGAATAGTAGTTCCAGGGACTGGGAGGAATAGAGAATTACTGTTTTGTATGGGTACAGAG
 TTTTAGTTTTACAAGATGAAAAGAGTTAAGGAGATAGATGGTGGTGAGGGGTTTCATGACATTATGAATG
 TACTTCATGCCACTGAACTGTATGCTTAAAAATGGTTAAGATGGGCCAGGCACAGTTGCTTATGCCTGTA
 ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGATACCAGCCTGGCCAA
 CCTAGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCC
 AGCTACTTGGGAGACGGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGCAAGCCAAGATC
 GTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGATCTCACAAAACAAAACAAAATGGTTAAGA
 TGGTAAATTCATGTTATGTATATTTTCCCACAATAAAAGTTACTTAAAAATAATAGTAATTATGGTACCT
 CCCTCACAGGGATGTACACAGGCTAAATAAGACAATCCACATAAAATGCATTGGACAGCACCTGGCACA
 GAGGAAGTCCTCAGCAAAATGTAAGCTATTACTATGAGATGCTTGACAAGTACTTCCTGGATAAGCTAATT
 ATGAATAAACTCCACAACTTGGGAACATGGGCAGGCACCTAACAGAGCCCATCTTACACTTCAGTG
 TCCTCCTTCACCTGAAACAAAGAACAAATTGAGTACCCTTCCAAAACCCACGGCCCCCTGGGGCTCTGG
 GTGCTTAACCTCAGTATTGAAGGGGACCACGCCACCCTGGAAAGAACACTGAAAATCAGGAAAGAAGAT
 CAATCCTAAGCCTGCCACTGACTAGTCATGTGACCTCAGATACGTCATTTTGTGTCTCACCTGTTCAAC
 AAGGCCTTTAGATGACACAGTGTTTTCAGTCCCTTCCGGCTCTGACATTCAGCCAATTTAGCCAACACTG
 TGTGGGTGCATGTCTATGAGGGCTCCTTACCAAGTTGAGGGGACCAGCCAGGAAGCTGGAAAACCCCTCC
 CGGGACCTATTTACAAATGTCTAGGCCTTCCGGCTCTCCTCAACCCACCCCTACCCACATCCCCAACCA
 GCACCTCCAAATGTCTGCTGGATAACCCACACCAATATCCAGAACAACCTAGTGTTGACATTTATTGAAC
 ACTTACTGTATGTGAGGCACTGTGGTGAGCACTTTACATGGATTATTGCAATATGCCTGACAGTTCCATA
 ATGCTGGAATATTATAATTTTACAAGGGAGAAACCTAAGGTTTGGAGGCTTCACAAATAAGGAACCCAA
 TCTTACAGGTAAGGAATCTGAGGCTTGGATAAATTAAGGAATTTGCTCAAAGTTGCAGAGCTAGGAAGTG
 GCAGAACTGAGAGGCCAGCTAGATTGTCTGACTGTAATTATCATATAAAATAAGCTTTACTACATTCCG
 TATAGAGTGAGAGTCAAGGCACGGAAAAGGAAAAGTGTGGAAGGAATGGTCTTAGGGAGGAGCCACAACA
 GAGAATGCCCCAGGGAACAGGATGCAAGGTGGGCATGTGCGAGGGATGGAGAAGGATGGATGACAT
 NTGCCTCCTCAGCCCCCTCAAGCAACCTGGCAGCCATAATGCCAGAAGAGGGACTGGGCCACAAGGAGCC
 ATTCATACTCAAAAGCCCTGTAACCGGCCGGGTGCGATGACTCATGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAG
 GCCGACACGGGTGGATAACTTGAGCTCAGGAGTTCGGGACCACCCTGGGCCACAGGGCAAACCCCGTCT
 CCACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCATGGTAGTGACACCTGGAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGA
 AGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCCTGCACCCCACT
 CTGGGTGACAGAGTGAGACCCCACTCAAAACAAAACAAAACAAAACCCCTGTAACCCAAAACCCCT
 TCCCAATGCTTAAAGTCTCTCTCCCTCTCCAGTCCGATCCCCCTTTCATGGGGCTGAAGCCTTCCCCACGT
 GGATGGGGACACGAGCAACATCAACAGCATGAGGACTACCCTGGCCAGGCAAGAAGTAAGTAGAGTTTC
 TGGAAGCCAGCAGCTTCTCTCTCTCTCATCTTACAGGTATGCAGGCAGGGAACAGCCTCGGCGA
 TGGAATCAATGAATAAGACTTAACCTTCTGGTGCAAAATACTCAACAGGGACATCACAGACCTTCCA
 CAACCTCTGAGGAAGATGAAAGTCTCCCGTGACCCAGNCTTGCTGAGGACGGAATGACCTGGGGAGAAC
 TTGGGCACTTCAGGTTTTGTGCCCAGACTCCTCCTGTTGTCCCTGCCACCTCTCCTACCCCTTCTCCT
 CTGGAAGCAGTCTTTCTCTTGCTCAAAAAGCCCCAATCCTATCTCTGATTCTAGCTGCCACAAAAGCCC
 CAGGGAGAAAACCTTCCCAAAAAGGCAGTGGATAAATCAGAATGCAGTGAGGAGCGGATCCTTTCCAGGA
 CCAAGACAGATGCTGAAGAAGACAGCAGGGACCGGAGCCCAGCAAACCTGGATGAGAGCAGCAAGGCCTTC
 ATGCATCTTCAGGCTCCATCAGCAGAGGGAGAGAATGCATTAGACGGGAGTTTCCTGACTCCTATTTTCT
 AATGTGGCAGTCTTAATGAGAAGAGGGTTTGAAGCGCTAAGATGTGCTGACAGTCCTAATGGTTTGTAT
 GAGTTTCTTAGAAAAATTAAACACTGAAAAACAAAACCTGCCTCCCTCCCTCCCTTTGTGGTTGCTGACA
 TCAGAGGTGAGGAATATAACAGGCCTGCTCGTCAGCCAAGCTCTCCACGAGAGCCCTCTGTTCCAGAAGA
 GCACCAAGGCAGTGACCTCAACATACTTGGGCAACATTCCCTTTCTTGGTAACCCAGGCTGAGAAGGTAG
 AAAGAATGTCTCCAGGTTATGCAGGAAGAAAGCTAGAAGGGGGAGGGTGGATATTAAAGTTTCAGTTCC
 CAGGGAAACCGGATGTTACACAAAAGGGCAAAAATAGCCAAGACCCAGGGGAAGGGCCTGAGCACAGAG
 GTGGAGGTTCCAGCCAGCCCTGCGAGCTGGTGAATTACCTCCCTCTCCTGGGAGGGTGACACACGC
 TCTTGGTACCATTCTCCATTAATCCCATTTTGGAAATTGGGAAAGTACAACATGAATAGTTGTCAATTATC
 CTGCCTATTTACAGGGTTGGTCAGGAAGTAAAGAAGACTGTGAATGTGAAATGCTTTCAAAATATAAA
 AATCTCAACATAAGTTAACTATACTGAAATCCATTAGGACAGAGGTTCCCAACCTTTTAGGCACCAGGGA
 CTGGTTTCAGGGAAGACAATTTTCCATGGACAGGGAGGTGGGGATGGTTTCAGAATGAACTGTTCCAC

FIGURE 1 (continued)

CCCAGATCATCAGGCATTAGTTTGATCCTCATAAGGAGTGAACAACCTGGATCCCTCCCATGCCCAGTTC
 ACAGTAGGGTTTGAGCTCCTGTGAGAATCTAATGCCACCACGGATCTGACAGAAGGTGGAGCTCAGGCGG
 TAATGCTCACTCACCTGCTGCTGACCTCCTGCTGTGCGGCCAGTTCCTAACAGGCCATGGACTAGGAAT
 TGGAGCCCCTGCTTTAGGACACAGTATAAGCAAATAAATGCAAATATAAGTGACTCTTTTTTTTTTTT
 GATGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTAGAGTAGTGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
 ACCTCCCGGATTCAAGCAATTCCTCGCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGGTTACAGGCCTGCGCCACCA
 CGCCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTGGCATGTTGGTCAGGCTGGTTTCAAACCTCC
 TGACCTCAAGTGATCTGCCCACTTTGGCCCTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCACACCTGGCAGGTG
 ACTCTTTTACAGTTACCACAATAACTACTATTATTTTCATACTCTTCTTGGAGAGCGAGAGTCAATATG
 CCCCAGTACTTTTTTACCCCAGAGCACCCACAAAACATCTCCCATCCATTGCTGTCTTGATTAACTCAT
 CTGGTGAGGACAAGAAATCACTTGAACATGCAAAGAGAAAAGAATGAAGAGGGCAGAAAGGAGGAGGGGA
 GGAACATGAAGCATTTTTGTTTATAGTTGTTGGTATTACATTTTCATTGTTTACAAGAAGAGGAGCACTC
 TTAATATTATACTTCCTTTTACAATAATAAATTGGAGCAAACTCTCAAGATGAACATTTGTCTCCAGA
 TTAATAATAATAGAAAGAAGACAAGTCAGAATAAAATTATGTTTGTGATTATAAAGAAAATGTAAATCAT
 GGCCTATATCTTGCTCCTGCAGTTGCAGAGAAGAAAATGAGAAGGAAATCCTATTAGAGTCTTCCCTCTAC
 TTTGCTAGACTCAAACCTCCTTCTTCTCTGTCAACCCTTGGTTGTGTCAGGCTAAGTGGGAAGCTGGCCAC
 TTCCAGGGTGTACTCAGGCTTATATAAGAAATTCCTAGTATTTCCCTCCACTGTAGGGTTGCCAAATTTAG
 CAAATATTTGGGACAAACTTATACTAAAAATATTTTTTAAATTCAAATTTAAGTGGATGTTCTGTAATCT
 AGATTTATTTTTTAGAGACAGGATCTCCTGTGTTACCCAGGCTGGAGTGCACTGGCTATTAGCAGACAT
 GATCATGGTGCATATTGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAGAGGATTCTCCACTCCAGCCTCCTGAGTAGCT
 GGGACTACAGGCACCAGGCTGGATGTTCTGTATTTATCTGGCAACCTTAACCTCCACCTCCATCCACCTTG
 ACCCAACCCAGTGGCCCTTCAATTAGCAATGTTTGCCAACTTGCTATCATAAATATCCATTCTGATGT
 AACAGACCCAGGATCCATCCCGGAAGCTTTATTTTTAACAAGCACCTCAGGCAATTCACAACACCAAT
 GAGTTTGGGAGGTTCTAGACTCCAGCATGTCACTGTTGAGACTAAGACTACGCGTTGAGTCTCTGTATAA
 AGCCCGCCTCTTTGCTAGATTTATGGACCAGAGAGAGCACAGCAACCCAACCCGCGTCGGTATCCAACCC
 TCCAAGAACACACCCTATGCAGATGGGCCCCAAACTCCGTGCTCATCCACGTTGGCTGTTTTCTCTTAC
 CCAGCCAAGCTCTCACTATACACACCCAAGAGCTCCGGTCTCTAGGACCAAGGGGAAAGCCGAGCCCAA
 CCAGTTGTTTTTCCAGGCACTGCCAGCTTGCTTGGAAACAGCCAACTCAGGGGAGGAAGAAGACAGAGG
 CTCTCCAAGGTTGATTATTCAAAAAATTACCTAAAAAATGGACCAGCCAGTTCACTTTGGTTTTTTGA
 AGTCAATGTCCAAGGCATTTTCAGCAGTTAAACTTGGCCTATCCAGGGGAAGCCCTGCTCCTCTCAAGAA
 CAAAATAGCATTTATGTTTACAGTTACAGTCCAGGATTCCACCTCCCATCCCTCCCCGGTCAACCATTC
 TGTCCCATACTGGGGTCTCCACCTTCT
 TTCCTAACCTTGCCCCGCTCTCTTTCATGTTTATATGCCATTCTCCAGGGAATATCTTACTGGACTT
 TCTACCTCCTTCCATTTGTTTTCTTTGGTCTTAGCTGCGCCCATTTCTCACTGACTGCACCCCTAATTC
 CTAGGCTGGTCTATGTCTGCTCTGATCTACCCTGCACCTTTCCCTCTGCCCTCCCCAGGCCTGCCCA
 GGGGACAAGGAGCACAAAGTCAACCATAAATATTCTACATTTGCATCTTTGAAATCTGGTTATGTGACC
 TAAGGGCTTTGTCTGGTCAGGCCCCAGCCACCTCAGCTGCATGGCTAGTCCCTATACAGATCAAGAGGG
 ATGAAAAATGGGGGATAGGGAGCAGGACAGACCCTCCAAGAAGGTTTCTTTTCCCAGATTCTCTGGG
 CCAGAGATACCTGCATTTCTCTTGCTTTGGGTTGGAAGGAGGGAAGGAGGAAAAGGGGAGCACCCT
 TTGAGTGACACTAGGGCTTCTGTCTGACCTTCTCTGCTCCTGCTGAAGGCTTTCGGTACCCAAGGCCCC
 CTCCCCATTCACTCTCTCTCTCTCCAGCATTCAAGTGCAGAAATGCAACTTCTTGGTAAAAGAAGCTTT
 AGTAATATCACGATGGGAGGAAGGAGGACATAGTGAATAAGGAGGGAGGAGGCTACATCACACTGAGCAG
 CCCGCTCAGCCAGAGGGGAGGAGAACCCTGCGGGGGTGGGGGAGAAGGTCTCATCCATGCCCCCTTACA
 CCCCTTCCCTAGCCCCAGGGAATGTTTCATTTGCTAAATGAACCTAATGTGGCCAGATGTTGGGCAGCT
 GCCTCTGGAAGCAGTTCCTGCTGAACGGCAAAGAGGCCAAAGCAACGTGCGGAGCTGGCCTCTGCTGC
 TCTGGCAGCCCTCTGCGCGGTGATAAACACAGCCTCCAGCTCCCGCCCTCCCCCAGGCGGCCAGGG
 AGGTTGCCTTTTATAGGAACTCAGCAGATCTGAAAAAGAAGCAGACAGAGAGACTGAGGGCTGGATTGGA
 GCGGTCATAAACTGGAGAGGGCTGGGACTTGTGTGGGACAGAGGAAGCCTCAGGTAGCTGAGCCGAG
 CCAGGCCAGGAACTCAGGTAACCACCTGCTGGCCAGGCCAGTGACTCAGCCTGAGACTCTATAATCACCG
 AATCTCTTCAACCACATTCATCTTCCACCCCCACCCATCAGCTCTTGCCAGCTCCAAATTTCCATCCCA
 GCCACAAACATAGCCATTCCTCAGACACACTCATTCCTTAGGGCCCCAGACACAACAACTCTGCCT
 AGACACAACTAACCTTTCTGTCCCCCTTCCATCTTACCAGTGGGGCCAGCTCTTTCTTCAACACC
 TGTGAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTAAAGCCGCGGGGCCAATCATCAAAGAG
 AAGGGAAGGAGAAAGATTTTCTGACTAAACATCACACACACAAGCACAAGATTTCTCTTCTATTGCT
 TTTTAACTCTAGGAAAAAGAAGTAAGCCAGCAACCCCTCCCAACCCCATCCCTTCTATACCCCTTGC
 TGCCTCTCTTTTGGAGACCTGACGCCCTGCTTCCCTGGGATATTCCACCCCAAGAAATGCAAGCAAAGG
 CTGGGCATGGTGGGTACACATGAAATCCCAGCACATTGGGAGGCCAAGGTAGGAGGATCTCTTATGTCT

FIGURE 1 (continued)

AGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCTGTCTCTACCAAAAAATTTAAAAATAAACTGTTTTT
 CTTAGGAAAAAAGCAAGCAAAGTGTGAGAAAGGGCAGCAGTGGTTACAGAGAGGACAGGAGGTGAGCC
 AAAC'TGGCAAGGGCCAGGGGCTATATGGTAGACTTGGGT'TAGTATTTCCAGCAACATCCCCATGACAGCT
 CCTCACCATGCATCAATGGGAAAAATTCATCAAAGTTT'TGCTTAGAAGGGATAAGGGGCATGTGTATTCA
 AGAGGGAGGTGATAACTTCATGGGTCTGTTTTCTGCACAAAAGCAGCTTAGTCTGGAGAAGAAAC'AGGTC
 TGGTATCTGCTCCTTACCTCATCAGAGCACCAGGCACACATGGGGCTCACAGCCAGGCATGCTGGCAGG
 AGCTCACACCTCGCGTGGTACAGATGTTGGGCCCTGCAACAGACAGACAAAGGCATTAGCACCAGATTTG
 GCTCAGTGAAGGTACTTGCCTGCCTCATCCTTCCCAACTTTCCCAATGTCCAGGTTTACAGCTCTCAGGT
 GCACACAAAACACACCCTAACCATACACAGACGTCTACCAATACAGGTTATTGGT'TAGGAAGAAGGAGG
 AGGAGGAAAATCAGGAGAAACTCATCACCGCTCTCAACTGATGAGGCCACAGTGGTAACAAGTGACAGGG
 CAAGGCTGAGCCATGGACGCAAGTCTCAGATCGTAAC'TGATGGAAAGGCTTTAATTAACAAC'TGGTTTGA
 CACCTACATTGTGCAAATGAAAATATCTCCGGGGCCCGAGAAAATGGCAATGTATCCCCCTCTTCAGTCAT
 TCTAGTGATATTACAGCCACTACACAGGGGATCCAAGGCCAGATGCACTAACATTAACACATAGCCTA
 AATACAGTGGGGCGTGGAGGGTGGAGGTGACTT'TGGTGGCAGTGTCCCACTGACTGGCAAAAGAAAAGCA
 AATCTGAAATCTTCTCAAGCTTCTCAATGCATATATCTTGGAAATCCAACCACAAAATGCTCTAGGAGGAA
 GTGCAGAAATGTTAGAAAAGGCTGACTGATATACACTAAAAGAACATGGAATTTTAGAGTTGGAAGGTTT
 GTGCTTGAATTCTGAATGTTCTTCTGCTAACTACTTTCATGACCTTGGGCAACTCAACTAGCCTCTATGG
 GATGACAATATCTGTCTCTCAGGATTTGTACAAGAATTCAGTGAGGTAAGGGGAAGCACTTGGTACACTA
 TAAGGTGCTATTCAAATGTGAACAGTCCCTCATCTGTCAAAGGACAGAGCAAAGGCTACGAGGAGGAGCA
 GAAACAACCAGGAGAACCAAATCACCTTGAGAAGCTCAGCCAGGAAGCCAAACCCAGGCATGTGCTTAG
 ACAGAAGCCACTGTCTCTCTAATTGCCTAGCTCAGCATTCCTGCTCCAGCCAGGTGAACCCCTTCTTCTCT
 GCAGTGCCTTAAGGAGGTTTTTTTCCAATATAAGGAGCAGAATGTGAGGGATCTGTTCTCTCCATGACCC
 AGTTACCCTGACAGCTCCTTCATGCAGTTTTTCCAAAGGGACCTCTTTGACCCAGCTGGTAAGACCAGCG
 AACCTATTTTGGAGAAATCAGCCTGACCATTGCGATGTTTTCCAGTGTCCCCAAAAC'TTCTCATTTAGC
 TGTCTCCATTCATTTTATTACAGTGTGACTGAATTCCTCTCTTCCCAACACCTGGACAAAAACACACTCA
 GAAAATGAGGGTGTATACACACACAATATTGTAAG'AAAATTATGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCC
 TGTAAATCTCCCCACTTTGGGAGGACGAGGCAGGCGGATCAC'TTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
 CCAACATGGTGAACTCCATCTCTGCTAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCACCTCCTGTA
 ATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAAGGAGGCAGAGGTTGCAGTTAGCTG
 AGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGAGACTCCATCTCAGAAAAGAAAAAAGGAAA
 GAAAGAAAGGAAGGAAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAAGAAAGAAAGAAAGATTACATAAAATTTGGAAACAGGCAAAAGAAAT
 ACAAATGTCCTTTCAATGTAATGCAGAATGTTGACTAGCTGACCCACCATGCTTAGGGATTATCTGATTT
 TCTAAGAGTATGTACCTATTATTTGGCTTCTATTAATCAGGATATTTTACAATACTGTAAGAGTAGATGT
 TGACCTATTGAAAACCATAAAAACGGAAATGATCACCATTACACTCCAACCCTGGGCAATAGTGCGAGAC
 TCTGTCTCAAAAAAAGGGAAATAATTCTTGATGAGAACAATGTATATTATTCTTTTAAAAAATAATGG
 CCAAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACCGGCGGATCACGAGGTCAG
 GAGATCAAGACTATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTG
 TGGTGGCAGGCCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACTCAGGAGGC
 GGAGCTTGTGGTGAGCCAAGATAGTGTCACTGCACCTCAGCCTGAGCCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAA
 AAAAAAAAAAAAAATAGCCCCGGTGAGGCGGCTCATGCCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
 AGGTAGATACCTGAGGTGAGGAGTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAA
 AATACAAAAAATTAGCTGGGCATTGGGGTGGGCGCCTGTGATCCAGCTACTTGGGAGGCTACTCAGGAG
 GGGCAGGAGAATCACTTAAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCACTCCAC
 CTGGGCAACAAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAGTGT'TTGCTGTTTAAAGCCACCCA
 GTTTATGGCATT'TTGTATAGCTGCTAGAACTGGCTAAGACAACATTTTAATCTAATCATGATCATATTG
 TGGTGTGCAAGGTAAATTATTTAGATAAGAGAACAAATGTATATTATTCTTATCCAACAACAATACCAATG
 ATTTCTGTCTGGTAGAAAAGGTTATCCCCACAGGTTAAGGTTTATTGCCTTGCAGAAATATTAACCAATT
 TTCAATCTATTCACTAATTCATTTAGCATTCCTTTGACTGATCAACCATAAAATCTCCCTTCTTTGAAAT
 TCCTTTTGAAC'TACTCCTAACGTCTTACTGGTTCTTTAATTACTAAAGTTGAATAAAATCTTTTACACAT
 ATTCCCTTTATATTTGTGTAGAAATCATACTTTTAACTCTGTTAAAATTATATATACTTTAACAGTACCC
 ATTTCAGGACCTTACTTGGGGGACAGGAGGTCTAACAGAATGGGTACACACAATGAGTAGACTGTCTATCC
 TAATCGAGTCACCCACTAATAGTGTGGCCATGGGTGAATCATTTAACTCCTCTCAGCCTCCATTTCTTCA
 ATTCTAATATTCTTACCACATCATAATAATTTATGTGTCTGCTTAAACAACACTGCCACCCACAGATTTT
 TAAGTCCCTTGAGACCTGCTCTGCCCTGCCAGCTCAGCTCCAGTTCTTACTCAGTGGAGATGCTCAGTA
 AATATGCACTGGGGCAAAATGAAAGGTAGGGGAATAGATGAAGTTTTGCTTTGCTTTTTTAAAGCAACTGA
 GCTCATTCTCAAAATTATGCATAGAATTCCAATATAAAACATGTAAATGGGCTACAACAATTCCTCAGG

FIGURE 1 (continued),

CAATTTAAACTTTTCATTGTTCTCCCAAAAACCCCTAGATTATATGCGGAATCCTTGAAGCACCTCCTGGAA
 GCCCCAGGTTTCTCTCAGAGCCTTGAGTCCATCTAACTTCAAAGGCCTTGCCCAACTTTAAAAATTCTACAA
 GTGGGATGCCTTTATGAGCCCATGAATAACCTCTGGGGCTCCACTCTCCGACTTGACTACAACTTCAGAA
 TGTAAGCGTGAGGCCCATGAGTGGGAATGATGACATTGGTTCCAAGCCTGGCCTTAAAGCATCAAGGTCA
 CCTCTGAGATGGGGCAGCCCTGAGCCATGCAATGTCATAATGAAAGAAAAGTGGCTGCTAGTTTCAGAA
 TTCCTGAATGTTTCAACGAACAATGCAACCCCAAGACTTCTCCCTGCATGAGCTGCCTGGCCATCTCTTA
 GCCTTATAATTGCTCTCTTCCAGGCAGATGTGGACAGAGCCTCTCTTTTTTCCCTATCAGAAGACTTC
 TGAGAGGAGCACAGCCTGAACTATTTTAAGTATCTCCCTCCCTTTCTGGAGTTTCCATGGGAATTGGCAT
 GCCAAGGGGTAAATTCTGGACATAAATGCCATTGATATTACAAGAGACAGAAGCACAAGAAGACATCAAG
 AAGGGTTAGAAGAGGGAAGAGGACCATGGGAGATATGAGCACTGCTATGGTTTGGCTGTGTCTCCACCCA
 AAACCTCATCTTGAAGTGTAGTACCCATAATCCCCACAGGTCATGAGAGGGACTCAGTGGGAGGTAATAGA
 ATCACAGGGATGATTATCCTCATGTTGCTGTTCTCCTAATAGTAAGTTCTCACAAGATCTGATGGTTTAA
 TAAAGGCTTTTCCCCCTTTGCTCAGCACTTCTCCATCCTGCCACCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTT
 CCCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCTGAGGCCTTCTCAGCCATGCTAAACTGTGAGTCAACTAAACCT
 CTTTCTTTTATAAATTACCTGGTATTGGGTATGTCCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTATTACAGTAA
 ATTGGCAATGGTAGAGTGGAGTGTCTATAAGGATACCAAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAAGTGAAGT
 ACAGGCAGAAATTGCAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGAAGACAGGAAATGTGGGAAAGTTGGAGTTTCTC
 CTAGAAACTTGGAGGGCTCAGAATACAGGAAGATGTGGTAAAGTTTGGAACTTCTAGAGACTGAGTTGAA
 TGACTTTGACCAAAATGCTGACAGTGATATGGACAATGAAGTCCAGGCTGAGGTGGTCTCAGAAGGAGAT
 GAGGAACCTTATTGGGAACTGGAGTAAAGGTCATGCTTCTATGCTTTAGCAAAGAGACTGGCAGCATTTT
 GCCCCTGCCCTAGAGCTCTGTGGAATATTGAATGTGAGAGAGATGATTTAGGGGATCTGTCAGATGAAAT
 TTCTAGGCAGCAAAGCATACAGCAGCAGGAAGCAGAGCATAAACGTGTGGAATAATTTGCAGCCTGACGAT
 GTGATAGAAAAGAAAAACCCATTTTCTGTGGAGAAATCAAGCCAGCTGCAGAAATAAGTAACGAGGAGC
 TGAATGTTAATTACCAAGAAAATGGGGAAAAATGTCCTCAGGGCATGTCAGAGACCTTCATGGTAGCCCT
 CTCATCACAGGCACAGAGGCCCTAAGAGGAAAAAATGGTTTCTGAGGCTGGGCCAGGGCCTCCCTGCTAT
 GTGCAGCCTAGGAACTTGGTGACCTGCATCCAGCCACTCTAGCCATGGCTAAAAGTGACCAACATAGAG
 CTCAGGCCATGGTTTTCAGAGGATACAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCATGTGGTGTGAGCCTACAGG
 TGCACAGAAGTCAAGAACTGACGTTTGGGAACCTCTGCCTAGATTTAGAGGATGTATGGAACACCTGG
 ATGTCCAGGCAGTAAGTTTCTACAAGGCAGGGCCCTCAGTGGAGAGCCTCTGCTAGGGAGTGACACAAGG
 AAATATGGGTTGAGGCCCCACATAGAGCCCCCACTCGGGCACTGCCTAGTGGAGCTGTGAGCAGAGGG
 CCACCATCCTCCAGACCCCAGAATGGTAGATCCATTGACAGCCTGCACCATGTGCCTGGAAAAAGCCACAG
 ACATTCAATGCCAGCCCATGAAAGTGGCTGGGAGAGAGGCTGTACCCTGCAAAGCCACAAGGGTGGAGCT
 GCCCCAAGCCATGGGAGACCACCTCTTGCATCAATATGACCTAGGTGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGAT
 CATTTTGGAGCTTTAAGATTTGACTGTCTGCTGGATTTAGACTTGCCTGGGGCCAGTAGCCTGTTTGT
 TTTGGCCAATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACCCAATGCCTCCACTCCCGTTGTATCTAGGAAG
 TAACTAATTTGCTTTCAATTTTACAGTCTCATAGGCAGAAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATAAGACTTTG
 GACTTGGACTTTTCAAGTTAATCCTTGAATGAGTTAAGATTTGAAGGAAGTGTGGGAAGTCATGATTGTG
 TTTTGAATGTGAGGACATGAGATTTGGGAGGGGTGGGGTGAATGATATGGTTTGGCAGTGTGCCCCA
 CCCCCAAATCTCCTCTTGAATTGTAGTTCCCACAATCCCCATGTGTTGTGGGAGGGACCTGATGGGAGG
 TAATTGAATCATGGGGGAGTTACCTCCATGCTGCTGTTCTCATGATAGTAAGTGAGCTCTCATGAGATC
 TGATGGTTTTATAAGGGGCTTTTCTCCCTTTTGCTTGGCACTTATCTTTTCTGCCACCATGTGAAGAAGG
 ACGTGTGTGCTTCCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCTGAGGCCTCCCAAGCCATGTTGAACTGTGAG
 TCAATTAACCTCTTTCTTTATAAACTACCAATCTTGGATATGTTTTTATAAGCAGCATGAAAATGAA
 CTAATACAGACACTGTGAGATTACTTTTTAGGACTTTTCCAGTCTATTCAATTAACCACCCATTCTTC
 TCAAATTAGCATTTCCCTATGAGTCTTGACTTGTAGCCACAATAGAAAGTTTGAAGATACAAAATAA
 ATAACAGCAGGTCCCTCCAGTGAACATAATGGTCCCTGACCCAGAGGATAAAATGAGGTGCTGGGATTT
 GTTCTTTAGGAAATCATGCCTGCAGAGTCATGGTTACCAAGTCCCTTTATCCACTCTTTTAAATGAATCA
 CAGGTTGATTTTATGAGAACCAATGAACCCCCCATGATACCCCAACCAAGTCTGCTACCCAGGCAGAT
 TCCCTGGAATGCAGTGGTTAAAAGTGACTGACTCATCAGAAGTCTCTGCACTGAGCCCATGCTGATTCAA
 TGAGTTGTTGTTCTGAGCCACCCCTCCCTCTGAACGTGTGGAAGGAGTTTGGGCCTCTGTTTCCAGTC
 ATTCATAAAGCCTATGTTTCTGCTCAATCTCTGGGGCCAGACTCATTCCTGCTAAAGTGGGAATCTCA
 CCATAATGTCACTTACAGAACAACAACCTCCTACCTCCTACCACCCCTTCTCTGACAGGTTAGCCAGA
 ACCAGGGACAAGGTGGATTGACCCCACTCTTACAGGGTGGTTGTAAGGATGAAATAAACCAAAACCTGT
 AAAACTCTGAGCACAAACAGCTGGAACACAGAAAGTACTCAATAAATGCTGCTGCTGCTGCTGTAATT
 TATATTGGTTTTATTGTTGTTTTTATCCTGAGTCTCAAATTGTTTAGGGCAGGTGAATACTTTTTTTTCC
 TTGATGACATCATCTAGGGGACACTAGACATGACGTTAAGTATGCCCTGAGCAGAAGGAGTCGTGGGAG
 CGTGGAGCCAGAAAGTATCACACCAGGGTGAATGTTTACTTGTGATCTGGCTTCTAAATGGGGTTAG

FIGURE 1 (continued,

GAATATTAGTCTTCGAAAAATCCAGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTCTCGGAGGCCAAGGCAGGAGGA
 TTGCTTGAGCCCAGTAGTTGGCGACTAGTCTGGGCAACATAGTGAGACCCCCATCTCTATGAAAAATTTT
 TAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGCATGCACCAGCAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAAT
 CAGCTGGACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCAACAA
 AGTGAGACCCTGCCTCAAAAAAGTTTTTTGAAAAATAACAATTTTAATCCAATCAAGACCAGCCAAGAAGT
 TTGCCTGGAAAGTAGAAGTAGAAGGCTGTGGTTTTGGCACATCAGCTTGAATCACAGAAGCAGAAGAGAGA
 CAAAGGGTGGGAAAAATGGAAGAACAAGGAAACAAGGGAGGGAATTGGATCCAGTGGAAGTCATAATGC
 GTCAATGGGGGCTATTTTGGAGACATGTTGTCCAGTGAGACAGGATGCTGGACTGTAGGAACAGGCCACC
 CTAATGAGGACAGGGGACTACAGGAGAGGGCTAAGTCACAGTAAGAGGTGTTTATCGAGAAGGGAGGATG
 TTCCACTAACACTATGGACATCTATCACTCTGCCAGAAAGGAGTTCTAATCTGGGTCCCCAGCCCTGCCA
 CTGACCTTTGACTGCTCACTTCCCAATTAGGTCCATGGGGACAGTGGGTGACTCACATGATGCCTCATTG
 TAGTCACCTGGCCATGTGACTCATGAAAAAATAATCTCATGCTTACTGTCTACATAGGCACAAGTGG
 TTTATCTAGAGCAAGTTGCTAAGAAAGTTTTATTTAATTTTGGTCTTCTTAAATGTAGCATCAGCTAA
 GTAACCCAAGGAAGGAGAAGGAGACAGGGAGGTGGAGTTTAGGGTAACACATACCTCTGTGCTCTGAGCA
 AAAAGCTCCAGTAAGCATCACCCAAAGCAGTAGAGAACCAGGCACCATATTTTCATCAAACTAACACTA
 TGAATATAGTATATGTCCTGATTTTAGAGATTAAAACTGTTTTTAAGTATATCAGAGCCAGTTAAGTAC
 GGTATTTTAACATTGGAAAAACATTTGTGTATAAATCTGCTCCACCAATATTAATAAGTTATAGTTGAC
 TTATGTCCCCAAAAAAGATATGTTGAAGTCCTTACCCAGTGCCCATGACCATGACCTTACAGAGAAATC
 AGGTCTTTGCAGATGTGATCAATTGATGTGCTTAGGGTAGGCCCTAATCCAACATGACTGATGTCTTAT
 GAGAAGAGGAAAAACACCACACGAAGAGAGAGACATATAGAGAGAATGCCACATGAGGCAGAGATTGGAGT
 GATACAGCCAGAACTAAGGAACACCAAGGATTGCCAGCCAACACCAGAAGATAGGAAGGAGGAAGGATT
 CTACCCAGAGTCTCAGAGGGACCATGGGCCTGCTGACACCTTAATTTTCAGATTTCTAGCTTCCAACAAGA
 ATAAATTTCTGTTGTTTTATGCCACCCAGTTTGTGGTGCTTTGTTACAACAGCCCTAAGAACTAATACA
 AAATGGATTTGCATCTCCATCATGTATATGGCATGATTTTGAAGAACACTGCCGTGAAATACTTTGCATG
 ATTGAAAAAAGCCAGCATGAAATGAAATTTTTGTTGCATTTAATCCACGTATGGATAAGGTTTGAAGAA
 TGGTTACTTTAGCTGTACATTTTCTACCTATATATATCAATGGTGTGAGCATTTCATTGATTCATTTCATT
 CATTTACTCGACAAATATTCATTGAGCATCTACCTGTGCCAGGCACTCTCCTAGGCACTGGAGACACACT
 GATAAACTAAACAAAGCCCCCTGCTCTTGTGAAGCTTACATTTTAGTGAGGAAGATGGAACAAAAAATAC
 ACAACAAAAATGCACAATTTCAAACAGTAGGGCAATGCTGTAAGAAAAATAAAGCAGGATAAAGGAATAACA
 AGCAATAAGGGGAAGGACTCTCTTTAGAGCATGTGATCAGAAAAGGTCTCTCTGTGGAGCTGACATTTCA
 AAATGATGTTAAAGAGTGAATCCTGGGACGATCCAAGGCACAGACATTCCAGAAAAGAACCAAGGCAAGA
 TCTGGATGGACATCAGCCTGTTAAAGAAATAGCAGGTGGAGAGAAAGGAGGAAGAGAAAAGCACAGAGGA
 GGTTAGAGGAGCAGTTAGGGACCAGAACACTAGGAAGCTATAGGCCATGGTAGAGAGTGTGGCTTTTTTTC
 TCCACATAGTGGGAAGCCACTGGAGGAATCTGAGCAGAGGTGAGCAAAAAAGATCATCTGGCTGCTGA
 GTGCAAGACAGAAAAGAGGGAAGCAAAAAGGAAAGAGACTTATTATTCAATTAGAAATGTACTAAAATAA
 TCCAGGCAACAGATGGCAGTGGATTGAGACAGTAGCGGAGCCACTGATGTGGTCAGACTCTAGATACGTT
 CCATCTAAAGACTTGCTGATGGATGGCTCATGGGGCATGAGGGTGTGAACAAATGTGAACCTGAAAGAGC
 CAGTCCTTCAAGATAGATCTGGAGTGGCTAAGTTGGGCTAAATTTTAAACAGAGCAAGCTGCCATTTGC
 TGACTAGAGGTCACAACCCACTTTGAGTTCCCTGAAAAATAACACCTCTCTTCAACTTTGGGACCTCCAG
 AGCTAACGTAATAAACCAGTCAAGGCTCTGCTGCTTGAACCAATCAGGCCCTCAGTTGTTTCAACCAAAC
 AGAACTAAGCAAGTTGGAATTGTTCAATTTGCATAAGTGGACCTCATCAGGATCCTAGGCAGGAACTTTCA
 TTATAAACCCCCAATTCTGACACCAACAGCTGAGTTTCCCCAGTTTCCAACTGTTTCATTGGAATAAAGT
 CTTTCTCTCCAATTCTTTTTCAGAGAACTTTTGTTCACAAGGGAAAAACAGGAAGGATTTTTGTCTGAGC
 AAGGGGATTCCCTGTACACAAAGTTCAAATGTCTTGACCACTGGCCATATCCTTTCATTGACCCTTCATG
 CTGTAAGAAAAATAAAGCAGGATAGGCCGGGCATGGTGGCTAACACTGTAATCTGAGCACTGTGGGAGGCC
 AAGGCGGGTAGATCACTGAGGTCAAGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAATCCAGTCTT
 CTAACCACTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGC
 AGGAGAATTGCTTGAACATGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTG
 TGTGATGGAGTGAGACTCTGCCTCAAAGGAAAAAGAAAGGGTGGGGGTGGGGGGGGCGGGGAATANCAAG
 CAATGAGGGAAGGAGTCTCCTTTAAAGCATGTGGTCAGGAAAGGTCTCTCTGTGGAGCTGACACTTCAAG
 ATGATGTTAATGGGAAGATCTAGGGCAGGTCTGTCTGTTAAATGAAGCCACATTATGTCTGGTTATCA
 TCTCCAATGAGGTAAATTAGGTGCGCATGTGTGAGTGAAGACTGCATAAAGCCCATTTCCAGGGACAGAGTCT
 GTCTTCTCTAAGGTTGTGGTCTAAATTAACACCCAGCTCCTGAGAAATGTGGTAAGGCAGGAGCAGTAA
 AACAAACAGATGGATATGGCAGAAAAAGCATGCAAGCAGCAGGAAACCTCACGTCTAAAGCCATCTTTGC
 CCTTCTCTGGCCGTATGACCTCAAGTACATCCCTTCATCTCTCTGGTGTCTCTCCAAGGCCAGTGGC
 TCTTTGAGTCTATGTACATTATAGTTCGAGAAGTGATAACTGCTCTGTAGTATTTAACGGGTCTAACCA
 GCCACATCGGCCAAGCACCAGGAGACTCCAAACAGCTGCTTCTTCCCCAGTGCTCCCGAGTTGTTAGGA

FIGURE 1 (continued)

TTAAATGACATAACACGTATGAAAGAACCCTCTATAGTGGATGCTCAATAAATGTTCAATTCCTTCCCC
 TTACTTTTCACTCTAGTCACTTCTACACCAGGAATCCCCATCCCCCTCGCCTCCACCTCAGGGTCAGACGT
 GAAAGGGCCCTTTGTCTCTAACAGGATATAGTGAAGAAATCACTCTGGGCAGGAGACAAGAGTCCCCAGG
 GAGAGACCCAACCAATGCCACTGAGCCAGTTGTATGATCTTGGACAAGTCACTTCACTTCTCAGGAACTC
 CCTTTTGTCTTTTGTAAACAAACAGGTGTCAAATTTGATGATCTTCAAGGTGCTGCCAGTCCCTGGAA
 GTATCCACTCTTCCAGCCAGAAACATCAACAGGGGGACTCATACCCTAGGAAGCCTAGCAACCCAAGGC
 ATGAGAACCCTCAAACAAGGCACAAGTGGCCATTCTTCTGATGGCCTGATATTTGACTCAAACGCTGC
 ATCTCAAGAGTTCTGGAAATTTTTATTAGCATCGACCCACCTCATTCACTATACAGAAGAAGCAGGTCT
 GTACCAAGCTGTCCGAGGCTCAGCCCAGGGGTGCCCTATTGGTGACCTCCTTGGCATCCTGCTGTCCAGT
 TCTGCAGCCTTCTCCCCAGCTCATGTGTTATGGGTGTGGACAGCAGGCCGCGGTGCTAACACCAGTCC
 TTACTGCCAGCCTGTCTTGGTAGGAAAGCAAACCTGGTTCAACCGTTTGGGAGGACAAATTGACAACACCT
 ACTAAAATTTAAATTTAAATACGCATGCCCTTCGACCCACCACTTTTCAATTCAAGAAATTAAGTCTGTA
 GAAACACTTGAACAAAGGTGCATAATAAATGAATAAGGATATCCCCTGACGCTTTATTTGTAGTAGCAAA
 TAATTGGGAATGATCCCAATGTCTGCCAACAGGGAATTGGTTAAGTAAATCTGATATATCCATATAACA
 AAGAGTATGCCTTATGGCTAGAATTATAGCTCTTGGGATAAATAATGGAAAGCCATAAACTGACATAAAA
 AGATGCCTAGAGTATATTATTAAGAGACAATGGGCCAGGTGCGGTGGCTTATGCGTGTAAATCCCGCACT
 TTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGTGGTTAGGAGTTCAAACCAGCCTGGCCAACATGGCCAAC
 CCTGTCTCTATCAAAAACACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAAATGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGG
 AATCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGGGATCACACAACCTGCA
 CTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAATGATCCTATTATT
 GATTATCCTATTTGAGAAATAACAATAATGATAAATAATTATATATGTTGACAAATACATAGAAAAAAC
 TCTGCAGTAACTATCAACAGTGGTTATCTTTAAGGACAAGACTACAAGGAAGTGGTACTGGTACTTTCTG
 CATTATATTTCTGAGCTGCCTTTTTTAAATAATAAGCTTAATTACTTTTATAAGCTAAAAGAAAATTAA
 AGCTAATTTGAAATGTCTCTGTTCTGCCTCCCTGTGACATTTGCATTTATTTAAATGTAGGCTCCCCA
 GAGTCTGCTGGGCTTTCCACAACTGCACCTTCAGCATCAAAACCTCTTGGAATGGCAAACTCAGCAGGA
 ACACAGAAATGAGCTTTGGGGTATGGTTTGCATGAGGAGATGCTGGTCAAGGGATATAAATTTTCACTTA
 GACAAGAGGAATAAGTTCAAGAGATCCACTGTACAACATGGTACTATAGTTAATAACCGTATGTCTATCT
 ACCTGAAAATTTGCTGGGAGGAGATTTTAAAGTGTCTCACCACAAATAAATCAGAAGTATGTATGGAGG
 TAATGCATATGTTATTTAACTTCATTTAACCATTCCACAATGCGCACATATTTCAAGACATCATGTTGTA
 CATCATAAATATACATAATTTTATTTGTCAATTTTCAACAATAATAATAATAAAGAGAATGGAAAAAA
 AAAAAGGAATAAATTTGTCTAGGCCCACTCTCACAGCCTTCAAGAACTGCCAGGGCAGCATGGTCTGTT
 CTCAACTTGTGGAAGTCCAGAAAAGGAAACACCACCCTCCCCCTCCACTGGGGATTGGTCAAACATGCTCC
 TTGCAGGCGGCTCCAGCAAAGGCTCAACCTGGAGTTCAACACGTGCGATGGCTAAAGTTGGGGTCTGGAG
 CCATCAGTGGATCTCACAGACCCAGGTTTCTCTATCCAAAATTTCCATTAGCAAAGAGATGTAGGGTTGA
 CTACAGGGACTTTTTAAGTGGCTACTGAATATGTCTTTTGCCAACTTCTGGAGCTCTCTTCTAGTGCAA
 AGTTTTTCAAGCTTGATTTTAAACAGCAGGATCTTCTTTTTTTCCCAAAGAAATCCTTACATGAACTCCAA
 ATTGTTAATTAGTTAAAGGAGTTCCAGTTGAAGGTGGTGGGGAAGGGGCAGGAGCAAATTGAAGTATTTT
 CCTTCATCTTCTCTGTCCCACTTTGCAGCCCCCTGGGACACCAAGAGACTGATGCCTAAAGGTAAAGTCAC
 TTGTTCAAAGTCACCCAGCAAGCTGATGAAAAAGCCTGCAGAACTGTGAATCGAATGTAGGTTCTTAAT
 TCCAGATACGTTGTTCTTCCACACTGAGCTTTTCTATATAAAGGAAGTACTATATATCATGTGGGTTT
 AAGTAAAGGAATACACACACACACAAATAAACATAAATGCGAGGGGAAATGTCTAAACAGAACACACC
 ACCTGATTAATATGAACATTATAGGGGAATAGAATTAGAAGGGAACCAGCAATTTTAAACGACTGACAATG
 ATCCTATGTGGATGAACCTATTTGAGAAATAACAATATTTGTTTTGTTTTGTTCTGTTTTTTGAGACAGA
 GTTTTGCTCTTGTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGG
 GTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGACGCATGCCACCATGCCAGCT
 GATTTTGTATTTTGTAGAGACAGGTTTCTCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAG
 GTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGCCAAGAAA
 TAACAATATTTGTTATTTTGAATTTTTTAAATGTGTATCACCTTGTCTTTTCTTCTCTCTCTGAAT
 ATTTAAACATCTTCACTAAGTGAATAAGAAATGAACCTCACTATAAAACCGAGAGAGGGGGGTAA
 AGTAAATAGTCTTTTCACTGGAACATGACAGAAAAACAGAAATAAGACATCTAGTGTAGATCTAGTGT
 AGAATTTGTCTAGCAAGCTTTCTGGTTTTGGCCAAAAAGCCACCCACCCACCCACCCAAAAAGG
 GAAAAAAAAAAGTCAAGTGGGTTGTTTTTTCAGAGATGCTACCAAAATGTAAAAAGGTAGAATAGCCC
 CCAGGTTTACTTAACAACCTCTGACTCCAAGCATCATGACATACAATATTTGGCCACAAAATATCTGTTA
 CTCTTAGAGCAGAATAAATAAGTGTGGTTGCTACAGAATCCTCTCTAGTATCCTGAAGTCTTTAACTA
 CTTAGCACATGGAATCTAATGACTTATATATAGCTAAATACATCTATCCAATTATAAAATTTAGAAGC
 TGAAAGCTGGGAGCACCTCCAAAGTTTAAACGGATCCAGTCCCACTGCTTTTCAAGGTAAGTGTCCAACA
 CGGAGGATGACGGAGTGGCCTCAGACAATGTCTTAGAGTTACTGATAGATGCAGCATCATAGATTAACCC

[illegible]

FIGURE 1 (continued)

[illegible]

FIGURE 1 (continued,

TCCAGGATCTAATCCATTGTATTTAGTCATCATGTCTCCTTAGTTGGCCTCAATCTGTGACATTTTCTCA
 GTCTTTTCTCATTTCATCACTTTTGACACTTTTGAAAAGTCTAGGCCAGCCGGGTGTGGTAGCTAATGCCTAT
 AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
 AGATGGCGAAACGCTATCCCTACTAAAAATACAAAAAAGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATACCTGTAATCC
 CAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGAGGTGAGCCTGGCCAACATG
 GTGAAACCTATCTCTACCAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATCATGGCAGGCACCTGTAATCCCAGC
 TACTTAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCCGAGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAC
 CACTGCACATCAGCCTCGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCATACACACACATACACACAAATTAGCTGGGC
 ATGGTGGTACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
 CAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATTGCACCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGAAGACTCCATCTCA
 AAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAGTCTAGGCCAGTTTTTTGTAGTATTTTGTATTATTGGGGCTTGTCT
 GTTGTCTTCTCATTTTGGACAATAATACCACAAAAATGATGTTGTGCCTTCTCAGTACATCATATCAAGG
 AGTATATGATGTTGATATGGCTTATTACTTTGATCATTGTTAAGGTGGTGTCTGCCAGGTTTATTCAC
 TATAAAGCTACCATTCTCTGTGAATGACAGGGCCTTAGCAGATGGATAATAAAAAAGTAAAAAATACAAAA
 AAAAAGCTACCATTCTCTTGTAAATCAATACATATTTAATGGGAGGATACTTTAATTTTATGCAAT
 ATCATAATGGTTTCATAATTTACCCACTAATTTTATCATCCATTGATGATTCTTAACGCAACAATTAT
 TACTGTGGCATTGTATCAGATGATTTTCTATTTTCTTTTCTTATACAGTTATTAATTAACATTCAA
 CAGTAAAGAAGAGCTGTCCCTTCTCTTCCACTTTAAAAATTTGTTTATTTATGTCAGTATAAACTCACAGA
 TATTTATTTTATTGACAGGACTGATAATCCAGTACTATCATTATTATGCTGCTCAAATTGTCCCAGGTTTT
 TCTCTAGCTACTCTATTCAACATCATCTAGATGTCGTCTATCTATTTGGAGACAGTTTTCAAATCCTTTC
 TAAGATTTATGTTCTCTAGGTGATATGACCCCAATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATT
 TCATTTTATTTTGTACACAGGATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAGTGACATGATCATAGCTGA
 TTGTAGCCTTGAACCTCTGGGNTAAAGCAATCCTCTACTCCAGCCTCCTCAGTATCTAGGACTATAGGC
 ACACACCACCACATCCAGATAATTTTTAAATTCCTTTGTAGAGACAGAGTCTTCCTATGTTGCCAGGCTT
 GTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTGATCTTCCTGCCTTGGCCTCTTAAAGTCTGGGATTACAGGCATGAG
 ACATATGCCTAGCCTTCTCCAGTTACTTTTAAAGTCTTTTATCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTT
 GCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAA
 GCAATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGGATTACAGGCACCCGCTGCCAGGCCAGCTAATTTT
 TGAATTTTAGTAGAGACAGGTTTTCGCGGTGTTGGCCAGGCTGGACTCAAACCTCTGACCTCAGGTAC
 CCACCCGCTTGGCCTCCCAAGTGTCTGGGATTGAGGCATGCACCACCATGCCAGCTCTTTCTTTATC
 TTTGGTTTCTCAGCAGCTTAACTAAAAGGTGATTAGGTGCTGTTTTATTTTATTTATCTAGCTTACAGTC
 TGGTGTGATTTATGGATATATAAGTGGTTTACTTTTCTCACATGTAGGTTATTTTTAGCCATTATTTCT
 CAAAATACTATTTTCTACACATTTTCTCTCTGCTTACCTGCTGAAACTCCAATTACACATATTTTAGACT
 ATCTGATTTTATTTCCACAAACCCTGCAGTTTAGGTCTTTTTTAAATTAATTTTCTGTCTTTTCAGATTA
 AATAGTCTATGATATCTCTTAAGTTTCTCAATCCTTTCTTTTGCAGTCTCTAATATTCTGTGATGCCTA
 TCCAGGAGAATTTTCTTTTACAGACATTATACTTGTAAAGTTCTAGAATTTCCATTAGTTCTCTTCTATACT
 GGCAATTTATCTGCTGATATTCCCCCATCTCTTCAACCATTATGCCTATATTTTTCTTTAAGTCTTAA
 CATGTTTACAGCAGTTGTTTTAAATTTCTAGTTTGCTAATTTCTAGTTCATCTCAAGGTTGTTTCTATTG
 ATTTCTTTTTCAGGAAAAATTATGGGTCCCTAGTACCTATAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAAGTG
 GGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGCCAGCTGAAACAACATAGCAACACCCCATCTTAAACAG
 CCTGAACAACATAGCAAGATGCCATCTCTTTAAAAAAGTAACAAAAAATTATGCATCCCATTTTCC
 TTCTTCTTGACATGTCTAGTAATATTAGGTTTTATAGTGAAACATTGTGGACTACTGATTTTGAGTTTAC
 GTTGTCTTTTCTTGAAGAGTATTGAGTTTTGTCTATTAAGCAGTTAGGCCAAGTATGGTGGCTTATGCC
 TGCAATCCTAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGAAGAAGAATCATTTAAGCCCAGGAGGTTGAGGTTGCAGTGA
 GCTATATCATGCCACTGCACTCTGGCCTGGGTGACAGAGTGGGACCCTGTCTCTAAAAATAAATGAATAA
 AATAAATAATCTGTAAATTAGTACCAGATTGTCTTGATCTAGTCAGGCTTAGTTTTATTCTTCATCAGAA
 ATGGCCTTTTTAAATTTTATCCTTGGTCTTAAAGTGTGGTTTCTTGTTCTTCTGTTGTTGTTGTTCT
 ATTGTTTCTAAATTATAATTTTAGCCAAAAGAATATTCTTACATAGAAAACGTGTGGATCCAGAATCTAT
 TTCTTTCATCAAATGTCATTTCAAGTTAACTCTAACTTTTAATATACTTTATTTTTTTTAGAGCAGCTTT
 ACATTCACAGCAAAATGTAGTGAAAGCAGAGTTCCACACACGCCCCCTGCGCCACACATGGAGAGCA
 ACCCCCATATCCATCCCCCACCAGAGTGAGTACATTGTCTAACTGAGGAACCTACATTGACACATCAT
 TATCACCCAACTTACAGTTTACATGAAGTTCACTTGTATGTTTATACATTTTATGGGTTTGACAAAT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATCTCGCTGTGTGCGCCAGGCTGGAGTGAGTGGCACCATCTTGG
 CTCACTGCAACCTCTGCTTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGGCTGGGATTAC
 AGGCACCCACTGCCATGCCAGCTAATTTTTGTATTATTAGTGGAGACGGGGTTGCACCACGTTGGCCAG
 GATGGTTTCTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCGCTTGGCCTCCCAAAATGNTGAGATTACAGACG
 TGAGCCACCGCACCCGGCTGGACAAATTTATAAATATGTGTATCTACCATTATAGTATTATAGTCCCCCTA

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

[illegible]

FIGURE 1 (continued)

AAAGTGCTGGGATTAGGCATGAGCCACCGCCCCTGACCTATCTTTAGATTGTTTCACTTTGCTTCTCTAC
 CTCTGAACGGGTACATGTCCCTCCACAGTGAATGGGTGCTCCCCGCTCCACCTTGTCTTTTTTCCCTTTT
 CCTTGCCTCACATCCCATTCTCCAGTTCTTTTTCTCACTCTTCTTTTATTCTTCTTTACTTCTTTTTTGCC
 CAAATTCATAAAGGCAGGAACGTGTGGTTATGTCCGCAAAGATGAAGGCACCCTGTGCCTCCTTACTGGAG
 CCCCCTCCCTGAGTTCCTTGTCTATTGATATTCCATCAGAGCTTGCCACCTCTCCTCCTTAAAGCCCTCC
 CTGACCACCCCTCCTCCTCTGAGCTCCTAGTGTCTGGTCCCACACCTCTCCCTGTCTCCTTAGACATAT
 ACTGCCTAGTGTCAATTCGATTATTTTGTCTTTTAATATAGTTTCAGCTCCACTTATATATTTTTTCCCTC
 AAGTAGAGTATAAACTCATAGAGGAGAGACCACAGATGACTTTGTTTTTATATCCTGAAGTACCTACTG
 CTGTGCACTCAATAATTTATTTTGAATGAATGACTTCCCACCGCTGGAGGTTCATAAACACACATATACAAT
 AAGGATCAAAACGAAACAAATGGACTAAGGCTGACTGTAGTGAGAGGGAGTTGCTGAATGCTAAATGATT
 AGTATCAGAGAGCTGGAAGGGACATGAACCATGATCTAATCGATTCCCTCATTTTGAACCTGTGGACTG
 AGGTTGAGTGGGGATGTGACTTGACCAGGTCCCACATGTCCACAAGTGTCTCTCTATGACCCCTCAT
 GCAAAACCTTTGTGGGGGTACTGAAGCAAGCGAAGCAATGCTGTGAGTCTTTAAAGTAAACAAAAACT
 CCATTTGTCTGAAGGCAAAGAGACGGACTAAGTGATTTCTCAAGTTTCCTTTTACAGCCCGGGCTGGCAATC
 GGTTTTTCTCCAGCGTCTCAGGAACGTGTCAAACGTGGGCGTCTCTGTGGAAGCACGCTGTTGCAAGTTTG
 TCATCTAGTGGTGGAAAGGTAGGTATTGCGCCACCAGCCATCTCCAACACCGTTTTCCCTAAAGCCCTGG
 TCAACGGAGTTTGTTTAGGATGCCAAACGCGTGATGACACTCTGCTAACCGTGGCCCTCAGGTGATTACA
 GTCTACTAGAAGTCTGCAGGGTCTCCTGTAGCTCTACAGTTCAGTCTGGCGACTGTGTTAGGGAGACTA
 AATTGTGACCATCACTAATTAATACAGATGGGAAATCTCTAGGGAAGAGGTGAGCCTGATTGCGTATT
 GAAGGGTGGGAATAAGGTGGATGAACAGAATGGGGACAGTATCAGGAGAGAGAAACAAGATGAATCAAGA
 GGTCTTGGGGTGAGGAGAGAAGGGGAGAGGGAAGCANCAC'TGGGGAGCTAACAGAAAGAAAGATCAGCTG
 GCTTCAGCCAGTGATGCCTCTAGCAGATTTGGGGCAAATAAAGGAAGGCCTTAGAAGTTAAATAGAAAGG
 TTTGGAAATGACCCAGTAGGGGATAGGAGCTCTTTTAAAGTCTAATTAGGGAAGAAATTTGATTAAAACA
 GTGTTTCAGGAATATAAATATGCCATGCTACCATCTTTTTTCTTTTGTCTTTTTCTCACCACCCCCACC
 CCCCACGACCAGCCCCACCCCTAGACGGAGTCTTGCTCTGTACACAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGTTTAAAGCAATTCCTCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGG
 ATTACAGGCATCTGCCACCGCGCCTGGCTAATCTCACCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACC
 TTGTGATCCGCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGAATTACAAGTGTAAGCCACCGCGCCCGGACTTCT
 TTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAGTCTCACTCTGTGTCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTTGGC
 TCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTCAAGTGATTTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACA
 GGCATCCAACACCACCGCCAGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAAACAGCGTTTCACCATGTTGGCCAAG
 CTGGTCTTGAACCTCGTACCTCAGGTGATCTGTCCACATCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCAT
 GAGCCACTGTGCCCCAGCCCATGCTACCATCTTTAACTGGAGAGGGGAAACTAGAAAAATTATGAGTCGAG
 TTTGTTGTTATTATTCTTCTCTATGTATTTTAAATTAATAATTAATAAATGTTTAAATTAATAA
 ATACATAAACTCCTAACTGCTATGACAGAATGATAGAAGTGCTTAGCACAGTGCCAGCACATAGTAGGT
 GCTCAGTAAGTTGATGATGCTCTTTATTATCATCTCTCTGAAATTCACCTTTGACATCAGGGGACCTCAT
 ATGATCATCATCTTAGCTCTAGTGACCGCTTTGCTCATTTTCTCTCCGCGGGGTAGTAGAGGCTCTGGCC
 TCTGTACAGGGCCTGTGGCAGTGGACAGGGAGGAGACTTACAGAAGGCCCCCTGAATACCCCTCTCCCCCTC
 TGCTCCTTTCCCACCTCCCTCCTGAAGGTCACTGGCTGTTTCGTTTCTCTGACAGTGGGAAGTTTCCATGA
 AGATACCCATCCTCTGATAACTTTCTGGGCAACTTTCTCCCCAGCATCTGTCCACAGGGAGCAGAAAGCC
 TGGCCTTTGGGGAAACACAGTCACTCTCTTTCCACAGAAGCAGCTTCCCTGTGTCCCCTCATGTGTC
 ATCATCCCTTCAGGATGGTGCCATTGCTGGCTCCAGGCAAGAGCCCCCTTAAATCTTCCCCGAGCTGG
 GACACCTTTCCCTCCTCCTTCTGGGCCACTTACTCACACTCATCCTGCCTGAGATGCCACCTTCTCAGG
 CCTCAGTCAGGAACCCCTCAGGGTGGTGGAAAGGGCCCCCAGTGGGCTCAGTCCTATTTCCATAAATTAT
 GGTGACCCATGAACAACGTAGAGGTTGGAGGCACCAACCCACGTGCAATCAAAATGTGCATATAACTTT
 TGATTTCCCCAAAACCTTAACTACTAATGGCCTACTGTTGACTGGAAGCCTTACGAAAAGCATAAAAATTT
 AACATATTTGTATCTATATATTATAGACTGTATTCTTATAATAAAGTAAGTTGGAGAAAAAATTAAGA
 AAATCATAAGGAAAAGAAAATATATTTACTAGTAAGTGGAAGTGGATAATCTTCAAGGCCTTCATCTTCC
 TTGTCTTCAGGTTGAGTAGGCTGAGGAGGAGGAAGGGTTGGTCTTGCGTCTTAGGGTGGCAGAGGTGGA
 AGAGGAGGTGGAGGTGAAAGGAGAGGCAGGAGGGACAGGCACATTCAGTGTAAATTTTATTGAAAAGTGT
 CTGTATATAAATGGATCCACACAGTTCAAGCCTATGTTGTTCAAGGGTCAACTGTACATGGTCTGGATCT
 GGGTTCGAAATAGTGGAAGTCAGTCTAGTTGAAGAAAATCGTGAACCTTTATTTAGTCACTTTTATGATCAT
 ACCTCTTCCCAGGAGGGGCAAGTGCCAAACCTTAGTTATGGGCCGGGCAAGTACAGGGTTGGGGAAAGG
 ATGACTAGGAGGACAAGAGTCTCTTCTGTCTCAGATAAACAAGCCCACTACCATGGAGGCAGCAAAATAA
 GTTGCACTGGTTCCCAAGGAGGTTTGTGAAGTGAAGAAATGCTTCCCGGCTGGGCGCTGAGTCTCACACCT
 GTAATCCCGACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAAGCAGCCTGGC
 CAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAA

FIGURE 1 (continued,

TCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGA
 GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATCACAGAGTGAGACTCCATTTCAAAAAAAGAGAGAGAAAAGA
 AAAATAAAATGCTTCCTGAACTATTCTCTCAGTGGAAGTGATGGCTGAGCCGGAGCAGCATCTTAGACCAT
 GTGTAGAGGTCACACACTGAGACACCATACGATAAAAGAACTTGGGTCCCTGAGGACTGTGGAGCATGCC
 GGCTGTGCCAGCCAGGGACTGCCAATCTCTGGATTGTAATGGGAGGAAGAAACGCACTTCCATGTCCTT
 AAGCCACTGTGTTTTGGTGTCCATACGCACAGCCAAATATAATCTTAATTAATACTGTGTCAATAAATG
 TTGGCTGATGTTGTACATGATTATAACTAATGTCTGTCTTCCCCTANACTGAAAGCTCCNTGAGGACA
 GGGGCCATGTCTGTGTGGTTTCAGTATATATCCCCAAGGCTCATGCCAGTGCCATGTGCACAGCAGGTACCCA
 ATGGGCATCTGTTGAATTAGTAAGTGAGCTATGACCTCTGTTTCATGCTCTCTCTTCTCCCTGGGGCTAAGC
 ACCAACCTTGGGGCACCTTTTCTTTAAGGTCTCACTGAAAGCCCTTCTCCAGAGAAAATATTTGTAAT
 GCCTCACTTCTTTCTGGTTCCTCCTTGTATTGGTTCCTTAAACTTACACTGTATGTTACATAGATGGAG
 TTATCCCTATGCTATTTGGGGATCATTCTCTATTTATCCCTGGATACTTATGTGCTTGCTTAAGTGGACA
 GTAAGCTACTTTGGGCAAGGAAAACACTTTCAGTTTTCAAATCACTGGGAACCTTAACTCCAGTTCCTCA
 CAAGTGAATACAGTGAGCAATAAATACTTGCTGAAGAAAAGAAAAGAGAGGGGAGGAGGGTGAGGATCAA
 AAAACTACCTATCAGGTACTATGTATATTACCTGGGTGGTGAATAATCTGTACACCAAAACCCCTGAGAC
 ATGCAATTTACCTATGTAACAAACCTGCACATGTGCCCTGAACCTAAAATAAATGTTAAAAAACCNAAA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAAGGAGGAAAACCTGACGAGGCCCCAGTGCTAAGGAGAATGTTGGCAT
 TTCAAACCTGGGGGTGTGATTTAAAGAAAAGGAGCAGAAAGTGAGGCCAAAAAGAGCAGTCTGCGAGGTAG
 GGACAAGGAAAAGAGTCTTAAGAGCCAAGCTTGGAAAACATTTCAAAGGCAGGTTGAAAATGGTGTGTTG
 AAAATTGAAACAATGTAGAATTCAGGGGACCTTGTCAACATTAGCTGTGACCTTGATTAAGTCACTTCCC
 ATTTAAGGATCTGTTTTCTGATTTTGACTCTTAGGAAGTCTGACTAATCGGTGAACTGGCTCTGCTCCA
 AGGAGCCTAGTTAGAGGCTCCAAGAAGCCTGAACCCAGCCCTCTCCTCCTCAGCCAGAGAAACTCTGTTT
 TCTTCAGTTTCATGCACTGACTTCCCCATAAAATTTAGTTTGAACAAAAGGCTATGGGTCTAAACCAAAG
 TTTGAGAACCCTGGATTCAATGAACCCCTGCTCAACCGTATAAAGATCCCTGGTTTTGTGTTTCAACCA
 GTCCTCACAAAGCTGAAACCCCTTCTCAAAGAAAATCTGGGAAACAAAGGGCATGTATATAGACCTTGG
 CCTTGTCTCCCCAGCCAGACTGTAAATTCTAAGAAAAGCAAACCTTGGGCTCATGGTTCTCAGCTTCCCAT
 GACAGGCAGGCAGCCTTGGCTGAATTCTTAGATGTTTCACAGAGTCTGTGGCTGGATGATTGATAGTTA
 GGCAACAGAAAGGCCATGGGAAGGATTTATTTACCTTGGGGAGTCTCAGGGATGTAAGGACTCCCTTT
 CTGGGATGACTGGACCCCTGTGCTCCCATAAAATATTTCTACTCATATACATGTGTGTTAACTTCTCT
 ACATCATCTTGCTCTCTTCTTCCCAATTGCTGGTTTTCAGGCGTCTCTTTTCCACGTGCCCTCCCCACTC
 TCTCTCTNTCAGCCTGAGGTTCTGACCTCTGACCCTGACTCTTTCCAGGGCACTGAGCTGGAATCCT
 GGGTCTGGAGTCAATGAGATGTCCAGAACAGGCAGGACTGAACCAGGTACCAGGAGCTTTGCACTCAGAG
 GAAGAGGCACCTAAAAAGCGAGGACCAAAACCAACCGTGGTTGACCTATACAATGGGACATGATTCCGC
 CTTAAAAAAGGAACACGAGGACATTGTGCTAAGTGAAATAAGCCGGTCACAAAAGACAAACACTGTCTGA
 TTTCACTTATCCAGGGTGGTCAAATTCATAGAAATGGAAAGTAGAATGCTGATTGCCAGGGGCTGGGGGA
 AGGAGGGAATGGGGAGTTATTTATTGAGTACAGTGTCTCTGCTGGTGGAAATGAAAAGGTTCTGGAGATT
 CATTACTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTCAAATCTCATCTTGAATTTCCCATGTGTTGTGGGAGGGA
 CCCAGTAGGAGGTAACCTTTCCCATGCTGTTCTCATGATAGTGAATAAGTCTCACAAAGATCTGATGGTTTT
 TAAAAGGGGAATTTCCCTGCACAAGCTCTCTTGGCTGCCGCCATCCATGTAAGATGTGCCTTTGCTCCT
 CTTGCTTCCGCCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAAGTGAATCCATTAAACCTCTTTTT
 CTTCCAGTTTCAGGTATGTCTTTATCAGTAGCATGAAAAGAGACTAATACAGTTACACAACAATGTGA
 TATACCTCACTCACTGACTGTATGCTTAAAAATGGTTAAGATGGTAAATTTTATGTTATGTTATTTT
 ACAACAATTTTTGTTTTAAAGCAGCAAGAGCAAGGACCAAGGAGGAGTCCCTGCCTCAGCCTGGCCCT
 CTCTGCCTGCCATCTGGAGGTGTGATTAGGTAGAGGGTGAGCCCAAAGGGAATAAACTCTCCAGGTGA
 CAACTCTCAAGCTGCTGGCCTTCCAGAGCTTGCTCTCCTGGGTCTGACCCCAATATCTCTAGATCCACA
 GGCTTTTGTCTTGTCTCTAGCTCCCAGATACTACTCATTTCTCTGAGCACACATGAGGCCTCAGGTGA
 CTTTATCTCTCTCTCTCTCACACACACACACAACGCAACCAATGCAATTCGTTAATTAGTTTTAAAA
 AAACAAACAAAACAGAGACTGGTCAGAATCCCAGAGCCCAGCCTGGCCGTGTTAGAGCTGTTTATTAACA
 GGGAGGGCCTGTAAGGTCTTGGGGCAGTGGTGTGGTGATAAGTCGAGGACTCCATCTCAGCTCACCCAG
 CCGGGGCCTCTCTTTAACTCACCTTGGTATGGCTAAAGCCAAGGGCCAGGCACCTGAAAGAAAGTGCTAG
 GAGGAAAGGGCATTTCACCTCCTAGACCCAGCCCTTACCACACCCAGGGGGATCCCAGGGAAAACCTA
 GGGAAAGAAGTGAGGAAGAACGGGGTCAAGAGCACAGGCCAGGGACCTTCTTCCACTTGAGGATCGGCT
 TTCTCACTCCCAGGAGCCTGTACAGGAGGCCCAAGCCTGAGGGAAGGGCATTGCCTTGAGAGATCCTGG
 GAGAGGCAAGAGGATGTGACTGATAGGGTCCAGCAGGGTGAACAGGCAAGGGCAGGAGGACAGGAG
 ATGGTGAGTGAGCAAGGCTGTCTCACTTCCCTGATCCCAAGAGGTTCTCTCTTAAGGGGTGAGGGCTGGG
 ACAGATGCCTTCTAGGGCACATGGTGTATTCTTAAGGCCCTATGTGACCCCGGAAGGGACAGGAGGGA
 GAGGCTGCACTCACCTGGAAGACTCTGCTTACCCTGACATGATGTGCTTGACAAAGGCTAGGAAAAAAG

FIGURE 1 (continued)

TGAAAATCAGCCACCATGTGGCTCAGCGCCTCTAGGCCCATAAACCACTTGTCCCTTCTCTACACTGCCT
 GACTTCTAACCCCTCTGCTCCCCCTTCTCCAGACTGTGTAGTTCTGCTCTTATTTGGGGTTGGTGGGG
 AGAAGGTGGGTGGAGGGCAGATACCTAGACTCTGCTCTGTGCCACTCTCTATGCTGATTCTCAACACAA
 ATGGAATGAACTACATTATCTCTATGAATCCCCACAGCCTTGAGAAAGGTGCCAGCATCACCCCCATCCC
 TCAGATGAGAAAATGAGGCTCAGAGAAAATCAGTGACTTAATCAAGCCCACCAGCTAATATATCACAGA
 GCTATCTCCAAAATCCATGCTCCCGCCATTACACTAGGAGGTTCACTCACAAGATGGAACAGAACAAAT
 CCAATGGGGGGTCTACAAAAACCCACCTCAGACACATACCCTCCAGCTCCTGGGCCCCACCCACCCCAAGC
 TGTTCCCATCTACCATCCCTGGCTGCCCTGGGATGCAAGGCGGGCTTAATACCTTCATAATTGATGCA
 GCCATTGGCATCCTCTTGCCAGCTAACAGCTGCTCCACTTCAGCCTCAGTCATCTTCTCTCCTGCGGTG
 GGTTTGGGAGGTGGTGCCTCTTAATTACAGATGGCAAAGGAGGAACGGCAATACCCAAGTACCCCTT
 AAGTGTGAAGGTCCAAGACTGCCTGGATCTGGGAGGTGGTTCAAACCAAGCCTCTCCCAGAGGTTCTGAA
 GGGTGGGCGCAAGGGTCTAAAGGTCTTGCCTAGTCTCCGAAGCCTCCCCCTCTGCCTTACAGTCTCAGA
 GCCTCAGTGTTCAGGCAAAGACAAGGACAGAAGCCCTGAGTCCCACCTCTCAGGCCTCAGTAGTAAGCC
 CTGCTCTGCCAACCTGCTCTCCCCTCCTCTCCCAAACCTGGTACCTGCTGAGCAAACCCAAGTGGGAAT
 GGTTGTTCTTGAGAGCCCAGGGAGACAGGGCCTGGATCAGGTCATTATCCTCAGGATGCAAAGACCCCTT
 GTATACCACCCCCACCCAACAGCATATGTACCTTGGCACCTCCCACCCCTCCATTCTCTCCACTTGG
 TCTTCATCTCTGCCAGCTGGCATAACCCAGGGTGGCAAGGACGTGCCGAAGCTCAGCACCCATGACCGTG
 CCATTGCTCTCCTTGTCAAAGACACGAGGCCCTCCACGAAGTCCCTCATAGGTGCCCTGCTCCTTGTTC
 GGGAAATGTGCTGCAGGATGGGCAAGAACGTCTCAAAGTCCAGCATCTTGACATTCTCTTCAGGCAG
 GCAGGGTAAAGAAAGAGAAATCAATGTGAGCAGGTGCTCAAGGGAGCAGAGGGTCAAGAGGGGGCCTCAC
 CCCAAGTCTGACAGCACCCAGGGCTTGGGCTGCAGCCAATTCTGGGTGGTACACCCATTAGTGCTCCTAG
 AGGACACAGAGCTTCCCATCCAAGCAAGGTAGGGGACTGGGAGCTGGGAGATGGTCTCAGGGGGCCCTCT
 TTTCTCAGTGAAAGCAGTAGGATGGAAGGAAAAAGGAGCCCTCCACCCAGACCTCTAAGCACCAGGTGGC
 CAGCCAAGCGGAGGAGCTGAGGGTGGCAGCAGCAGGATGTGAGGGGTCTGAAGTGCCACGCGGGCCGGGC
 CTCACACTCAGTTTAGACCCCTTGACGTGACAGACCTATAATCACAGGGGCAAACCAACAGGATTGAAAAA
 AGCAACGTTTGCATCACTCTGCATGGGGTCCCATCACTAGACCACACAGCTTGAAGCTACTCTGAATCAA
 TAATTCTTATAAATTCACAGTTCTCTTGTGAATAGCATACTTCTCCCACATGGTAGTGATTATAAAGGC
 TTTAATTTAATAGAGGCAAACCTATTTTTTAAATATCACAAATGTGGGCATTTCTTTCTTTTATAAGCACAC
 AGGACTTGCTTCTGACTTCTGAGATGCAAGCCCCCTAGCCCTCTGGTCCTTTCTTGCCACATCCTTCACC
 CCCGCGTTACCTTCAGCCAGAGGAGAAGGGGGACGGGCCAGAACCAAGGGATGGGGAGGAAACCACTAT
 GGGGCCAGGAAGCCTCCAGAGACAGACCACCTTGCTGAGAGGCTCACCCACCCCAACCCCGTGCCA
 ACACCACTGAGGAGAAGCATGTGTGTGTGTTTTAGAGCAGCTGTAACTTGACTGGCACACATGACAGAC
 AACATTACAAAACAGGACACACTCCCTCACACCTCTTCTCATCTGCCGTAATGATTGACAGAGGCACAGC
 TCACATGAGTATGAACACTCAATGATCACACTTAGGAGCCACAAAAGAATCGTTTGCAACCACTTCTAAA
 CACTTACTCAACATTCTAAACACTCACTCACCAAAACCTATTGAAATGCAAATGAATGAAAGAGGTGCGCA
 CGTAGAGCTAAGAATCTTGAAGCTGCTCTAATTTATACCAAAACAATTTGCAAACGTCAGTACTCTAACCA
 TTATTAGAAACAAATTGTTTGAATACAGCTCGCGATGGCCACCACAGGATACCTCGGTGCTGTGACAGA
 TGCCCCCTCCTGAGAGCTCCTGGGCTGGGGAGTGGGAACCATCAGTTATCAGATTTCCAGATTCCCCTCA
 GCCTTCTCAGACACTGAGGCAACAGAATGTGGTCTATGCCCCACAGGAGCTCCCAACCTCGTGAGGGAA
 ACAAGCCCAGGCTACATTCTCAAGGGTCACTTAAGTACGGGGACGTCTAGATAAATTCTCAAAATGGGA
 CTAGGGTAAGCTGGGTAGGTGAGGCTGGTCTGAGGGGCTAAAGCAGGAGAAGAGAGAGTGCGATGGCA
 GAGAAGATCTGGACAAGGAGGAAGCCAAGGGGCTGCAAGCCTGACCCTGGGAGAGGTCTGCCATGCAGCC
 GCACTGACCTTCAGGCTTGGGCTTGCCAGCACACGACAGCCTCGGCATTGGTAGGGTTCTGGCCCCAGG
 GCCCCAGTACATCCCCGCACTGGCCGTAGGTGATCTTCATCTCTCCAGTCGGGGTCCGGTCAAACAATG
 AAAAGGCCTCTTTGAACTCTGTGGAGAGAAGACCCAGCTATACCTTCCAATCCCCAGTGAAGGTGGTGGC
 TGGTGGCCAATCAGCCTCCACCCAAGCTGAATAGCAGGTGAGTGTGGTTGTTAAAAATATCCCAATATTTT
 GCTTTGTCCATTATCCCAGGCCGTCCCTCGAACCCGTCCTCATCCCATCTTCTGTCAACCAAGAAGCAG
 CCTGGTGCCTCCACGACCCATTCCAGGGCTGGGACTGGGATCTCTTCTATTGCTTCGTTGTTATAAAATT
 CCAGTGTGGGAGGCTGCGGCCCCGAGAATCGCTTGAGCTCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTCAGCCAAGATC
 GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAACTCCATCTTGAAACAAAAAATAATTCAGATGTN
 TCNCTGGCCTCCACCCCTCCCAACCCACACATCCCGCTCTGGTGTAGGTGAGGTTCTGACTCCTGAAATG
 ACAGACAAGTGAAAACAGCACTGGCCAGAAAGTGAGGATTCTTAAATTCTCATCTTGGCTCTGCCTCAGA
 GTGCAGGATAAGCTGGGCTGGGTCTCAGCTTCATGTGCACACAAAGGGAGTGACAACCTACACCCCACTCC
 CTGGCCCTGTCACTGTGAGAGCAAAGGGAGGTCGAGTGTGTGGAAGCACTTTACAAAGTGATAAGACCG
 CTGGAAGTCAGCTGTTATCAGTACTGCCTGTTCAGGCTGAAAGGCGGCCCCCAGGCCAGATAAGGCCAA
 TGGTCAGACCACCCAGCTCTGCCATGGACTCGCATACAGCCTTGGGCAAACCTATTAACCCCTGTGGGCC
 CTCATTTTCTAGCTCTAAGTGAGATACAATGATCACTTGAGTGGGTTGCAGGTGGGATCACAAAGCAC

GCCAAGCAATGTTTCAGCATATATGGTAAGGGAATCGACAAATTGTGGTTACAGCTGTTTTCTAGTTCTCTTT
CCTACTTACCAGCTCAGAACCCACAGGGACTGGACTCCTTGAAGGCAGCAGGGCAAGTATCCCTGCAGCAA
GACCAAAGGAAGGCACCTCCTGGTCCCTTTTTCAAAGAACCTTAACCTCTTCATTGATTTGTTTTGGTTTTG
TTTTTGTTTTTTGTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGTGATCTCAGTT
CACTGCAACCTCCGCCTCCCAGATTC AAGCAATTCTGTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGG
CGCCCACCACCACGACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGG
CTGGTCTCAAATTCCTGGCCTCAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTCCCTAGTGTCTGGGATGACAGGTGTG
AGCCATCATACCCGGGCCAATTTCTTATTGATTGGGATTCAACCAATTCATTAGTGGAGGTAATTTGGC
CTGGGAGGGGCATTTAAGTTACCTTATGCTACCCACAAGAAGTGCTTTACTAAGCAGATGAACAGTATA
AGCCAAAAAAGAATTCATGAACCTACTTAGGAAAAAAGCCAGTTTTCATCCTTTCCAAGTACTTCTTTCC
TTCGAGGCTGCGTATGGATTATTTACAAATCATTCCACATATCACAGAAGATTCCCCAGACCTTTACTTC
CAACTCTTTCTTCGGCTTTATATGAATTTAAAAGACATAAAACCACATTTCTTTTACATTACTGAATAAT
CGAGTTCAAATTTCAATTCCTTGGCTTGACTTTGGACAAATAAATATTTTAACCTCTAAAAACCTCTTCTA
TAAATGGTACCTACATCATAGGTTTCTTTTTAGTTAGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGT
TTCACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGTGCGGATTTTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGT
CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATTACAGGCATGCGCCACCACGC
CAGGCTAATTATGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCTCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCGAACTCCCAA
CCTCAGGTGATCAGCCCACGTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACTCCACCCAGCT
ATCATAGGTTTCTTAAATTACATTCAAATTAATATAATAATGTATGTAATATACTAGGTATATAAATAC
AATAATGTATGTAAAAATTTTTAACACAATGACCAGCAGCATAGTAAATGCATAAACAATGCTGCTAGTAT
TATCTTATTGAGTTTTAATCCTAATTTGGATCACTTAACCATGTGATCTTGGCCAAATCATTTTAACCTTTG
TGAACCTTTGGTTTTCTGCTTTGTAAAAAGGAAATTAACACCTACCTCATAGCCTTGTTTATAAGGATGTAAT
CTTTTTTTTTTTTTGGAGACAAAGTCTTGCTCTGTACCTGGGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTCAGCTC
ACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGG
TGCGTGCCACCACCCAGCTAATTTTTTATACTCTTGGTAGAGGTGGGGTTTTACCACGTTGGCCAGGC
TGGTCTCCAACCTCATGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATG
AGCCACCGCACCCAGGCAGGATTTATCTTTTTTACCTTTAAAACAATTAGCATGGTGTCTGGCACAAATT
CAGTGCTTGATAAATACATATTTGTTAGTTGAATCTGAAGTCAGACTTTTTGATCTCCTAGTTCATTTCAG
AAGAGTGAGGTCAAGTTTAAACAAAAGAGGAAGTCTCCTCAAAAAGAGATGTAATGATGTGCCAGGCACAG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGA
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTATATAAAAAATACAAAATTTATCTGAGCCTGGTGATGC
ATGCCTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGAGCGCGAGGTTGC
GGTGAGCAGAGATCACACCATTTGCATCTCAGCCTGGGCAACAAGCGCAAAACTCTGTCTCAAAAAA
AAGAAAGAAAAAGAAAAAAGATGTCTATGATGCTTAATAAGAGGGTGAAACCTGAAGAGGAAGGTAATA
AGAACAATGACCTATAATTTGAGCACTTACCATGAACCAGGATCTGAGCAAATAATTTTGCATAGAACAC
TTTATTAATCTTTATGAAAAAATATATGCTATAGGTATTATTATCCTCATGTAAAAGCCAATGTAGATAT
GACTTATGATCAACTATTAAGCAAACCAAGGAAATGATGGGGAGGAAGGAGGAAGAGAAGGAGACCTGCT
TGTTATAACTGCTAATGCTCCAACCAATCACCTGGCCTGCTGGGAAGCCTGGTATGCACATAAAAAAATC
AAACACTGAAGTTTAGGACTACAACCTAGAAAAAAGCCAGTGTGAACCTCAGGTATTAGAG
GTGATGTTCAAGGGTCCAGAAGAGACCTTTCCTCAATAATCTGCAGTAGTGTGGTCACCTGCTTACTAGA
GCAATGAGTCCAGTGGTAGTAACCCCTCTCTAAAAGAATACAGAAGTCTGGAGAGGGATGAGAAGCAAGC
CAAGGGTTAGAAGCTAATTTCTATGAGGGGGAAAAAAGCAAAAGAAATTTGGGAGGCCAGGC
ACAGTGACTTAATGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAG
TTGGAGTCCAGCTGGGCCAAATAGCGAGAGCCCCATCTCTACAAAACATAAAAACAATGGTACATGCCT
GTAGTACAAGCTACTCAGGAGACTGAGGTGAAAGGATTGCTTAAAACCAGGAATTC

FIGURE 2

```

mrarprprpl watvlalgal agvgvggpnl cttrgvsscq qclavspmca wcsdealplg 61
sprcdlkenl lkdncaresi efpvsearvl edrplsdkgs gdssqvtqvs pqrialrlrp 121
ddsknfsiqv rqvdydpvdi yyldlsysm kddlwsiqnl gtklatqmrk ltsnlrigfg 181
afvdkpvspy myispeale npcymkttc lpmfgykhvl tltdqvtrfn eevkkqsvsr 241
nrdapeggfd aimqatvcde kigwrndash llvfttdakt hialdgrlag ivqpndgqch 301
vgsgdnhsas ttmdypslgl mteklsqkni nlifavtenv vnlyqnysel ipgttvvgvls 361
mdssnvlqli vdaygkirsk velevrldpe elslsfnatc lnnevipglk scmgkigdt 421
vsfsieakvr gcpqekeksf tikpvvgfkds livqvtfdcd cacqagaepn shrcnngngt 481
fecgvrcrgp gwlgsgcecs eedyrpsqqd ecspregqpv csqrgeclcg qcvchssdfg 541
kitgkycecd dfscvrykge mcsghgqesc gdclcdsdwt gyycncttrt dtcmssngll 601
csgrgkcec gscvciqpgsy gdtcekcptc pdactfkkec veckkfdrep ymtentcnry 661
crdeiesvke lkdtgkdavn ctykneddsv vrfqyyedss gksilyvvee pecpkgpdil 721
vllsvmgai lliglaalli wkllitihdr kefakfeeer arakwdtann plykeatstf 781
tnityrgt

```

FIGURE 3

FIGURE 3 (continued)

ATGTTGTGTAGAGCCTTGCACATAGGAGGTGTCTGATAAATATTTGTTGACTAATTTTTAATATTTTCAA
 AGAACGGTGGTGCTGTTTCTTAAAATACATAAAGGGATACAGAAATTGTAAACATAGTATCATAAGCCTGG
 CAAATACTGTGTTTATTCTGAAAACCTCAGGAAGAAAATGTTTGCAACTTATAAACTAAAATTATAATTA
 TTTCTGAGGCATGCAGTTTGGGTGGGTGATTTTTAGTCTCTTCTTTATTATTGTCAATTATTGTTTATAA
 TCAGAAAATAATGAGAGATTTATTTATTTAAAGACCGCAGTGAGGTCCCCTGCCTGGGTCCCACACGCG
 TCCAGTCCATGCCCTCGGTCCCCATTGAGCCTCTCTTACCAGGGGGCAGGGGTGCAGGTGGTCTTCTCTG
 CACTCCAGCTTGAATCCAGAGATGACCCCCACCTGCACCATGCAGCGGCAGGTCTGCACACATCGATCA
 TCACAGTCTTCCCGGGCTGGAAGCAGAGGCACCCAGGGTCAGGCCCCCAGCATCCCCAACCCCCACTC
 ACCTCACTCTCATACCCTGTCTCTCTGCCACCCACCCATAGCTCCCATGAGCCATCGCTCTGTGCTCTCT
 CCTGTCTCCTATGGCCCTGCTCTCTTCCCGTCTCTCCACCTCCAGTATCGAGATGGTAAGAGTGAGAACTT
 TCATGCCAAAGAGGCAGCCCAGGTAGTGGCAGAGGGGACAAACTAAAACGTGCACAATGACTTCAGAGTG
 CTTCTCTGCACACAGAAGAAATGCACAGGTGCCTGAGGTGGGGGCCAGGAAGTGAGTGTGAGACAGGCCC
 GGAGAGTCAGGAAGATGGTCTAGCCTGGGCTCCATGATGCCAGGCACGTCCCACAGGCAGTGGAAGCT
 GGGGTGGGTCTCTCTGGTTTCTTTCATTTCTGCTTTACAATGACTTGCCTGCTCCCCCTCCCACAGTAC
 CCCCTTCCCTGTCCCCACCACTTGTCTTGAGAGAAGAGGACAGCGGCTCACCCCAATGACAGTGCCATTGA
 GCATGCAGGCCTCCATGCGCTCTGGGGGAGAGAAAGTGACAGAGTGAGAGTGGGCAAAACACACCGCTGT
 GAGACCGGCGAGCAGGTCTCTCTTTGGGCTCTCTCTCCGTGTCTGGGCCTCCCTCTGTATCGGTCTG
 GCCCTTTCCCCCACCCACACACCCAGCGCTGGGGGTCTACTGCTGGAGCCCACAGCGGCTCCCTTCC
 CCATGCAGCCCACAATGAGAAGAGCCCCGTACGTTCTCCAAGTGACAGCGCTTGCTTATGTGAATTTACA
 TTTAAGAGATGGGATGAATGGGAGGATGTTTGGGTTTATGAAACAATGAAACGCTACTCTTGAAAATTTT
 AGTTTCAAGAATTCAGTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGT
 GGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCCAGCCAACATAGCAAAACCACATCTCTACTAGA
 AATACAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGCGCAGCGCTGTAATCCCAGCTACTTGGAGGCTGAGGCAGGAAA
 AGTGCTTGAACCCAGGAGGCCAAGTTGCGAGTGAGCCAAATAGTGCCACTGCACTCTAGCCTATCCAGA
 GATAGCGCCAGTCACTCCAGAGTGAGAATCTGCCTCAAAACAAACAAACAAATAAATAAAATTCAGA
 GCAGGATATGGTAGAAAGAACTAGTTTTTGTGTTGTTGCCATTTTTCTGTTTGTGGCAGCGTTGGGGT
 GGCAAGTTGAACGCTTCCCCTGGGTGAAACGTCACAGCATTTCAAAGGTGGTCTCCAAATCAGAGAAGC
 CTAGGGCCGAATCCCACTTGGCCATGTAGTGATCTTCAGGAAATTCCTATGGTTTTCCCATTTAATTTG
 CTTTCTCATAAAAGCAGTAGGAGCAGATGGGAAGATTCGGTCTCTATCCATTTCCCTAAGTTGCTAAAAA
 GGCAAGAATTCAGGAGCCAAAAGTGGAAGAGAGGCTTAAAGGTGGTGCCCGGTCCAGGCCAGCCCAAG
 CCTGCATGCCTTACCACAGCGACAGCTTGGGCAGCACGCTGAGGTCTTACAGCTCAGCTGAAAGCCCCGAG
 GGGCAGACAGGGACCTCCAGCTGGGGGCAGGAGACGTTCTTTGTGTATAAAGACCTCCTCTTCACTC
 GGACACACTCATTGATGAGGCAGGGGTCTCCGGGGAGGCCACTGGGAGCCGACCTGCAGGGCACCAGA
 GTTAGTCCAACAAGCTGGGGCAGGGCTGGAGCCCAGGGTCCCATTTGGGAATGTGCTCTTCTCTCAGGAAG
 GTGGTTTCTAGACGTGAAGCCTGGCTTAACATGTAAGTCCCACCACAGGGTAGGGCCACGGAGGGGATG
 AGTGGGGCTCGTCTCAGTGAGEACCACTCAAACAGTTTGGGTCAAATCACCTGACTGAGGCACCCAGGC
 AAGCACCTTGAGAGAAGCAGGGGACTCACCTCCCTTCTCTCAGCATTGGTTTGAGCTGAGCTCAGATACT
 CCGGCCAAGAAGCAGCACTGTGGGCCATCAGTGGGAAGGTGCAGCCGGGAAGCTCAACCCATTTCCCAGG
 CTGGTGCCACTTCCCATGGTAAGGGGAGACAGGGAGCTGGCAGAAGCCCGGAAGGTGGCCTGGGACCC
 CTGCAGCCCTGCAATCTGTCCACGAAGACTGCACATGGGTAGCCTGACCCCAAGGGTTGTCACCACGGGC
 AAGAAGCTGAAAGGGCCCCAAGACCATGGTTGAGAAAAGTACCAGGAGGATCTTCCCCAGAAAATGTCAC
 TCCGAGTGCCCTCTGTGTGCGCCAGCACCCAGATATGTAAGTGGTGGCCTCTGCGGCCATCTCAGGCCC
 TGACCTACTTCTCTGGTGCTGCTTATTTCTTCTCTTCCAGATGAGGTGTAGAAAATGCCAAACACTT
 GCAGCCATTCTCTCACCCCCCACTCCTGACTCCCTGTGGCCAAATCTTCCACTGCAGGCCTGATTCCA
 CCTCCAGACTTCTCCCTCCTCTGATTACTCACTCACTGAGCCTTGGCCACTGGCTCATTAAGAGGACCC
 ATTGCCACCACCCCCCGCTGACCCCTGACATGGTTTCAGCAGCAAAGCCATTGCCAACACCCCAAGTCTTTT
 AGGTAAGATGGAGACTTGAGGTAGAGGAGAGAAGCCCAGGTACCTTATGCTTTGCAAACACTGATGAGG
 GGCAGGTGGGGTAGGCCTTGAAGGGAGATGAGAGATGGGGAAGGGGCAGGAATACTGAGCGCAAAGGG
 ACCAGCTCTCAGCCCCACCAGGATGGGGCAGCCCTGATCTGAGCTGGACCTTGACCTTGGGGAGAAGAA
 ACAAACCTGCCCTCATCCAGGGCACATGGGAGCAGAAGCACTAAAAGGTGGGGAGGGGAGAACACAGGG
 AAGAGAACCCATAGGCAACTCGGACTAGAGGGGGAGGTGGAACCTCACCTGAAAAAGCCCCAGTGAGTCAT
 TCTGTTATCACTGGGGAGGAGAAAGGCAATGGGCTGGGTAGGAGATGGGAAAGGCTCAGGACAAGATAG
 CAGACCTTTGGCCTTCTCTCGAAGGGAAGCGCATTGGTCTTGCTGGGGAAGACAGAGGCAAGGCCCAT
 TGGGCAGTTCACCTGTTCCAGCACCAGCTCCCAAGGCTGCCAGGACTTGGCACCACCCACCTTATCCTT
 CTGACCAGACTGAAAGAAGTGTGATTCTCCTAGCATCTGGACTAAAACCGCCAAAGACGGAATCCTCTGT
 GTTTAAGAAAATGGCTTGATGAGCATCAGAGTCTAAGAGAGAACCTGGCAGCACATGGGGGACAGCTGAA
 CTGCTCTGTGTTAGAAGAAGGACTGGCGGGGTGAGCCAGCCAGGAGAGGACAAGAGTGGGGCAATGGG

FIGURE 3 (continued)

GGGCTGGCAAGATGCCCCAGCCAGACCTGCAGAAATAGCAGAGGGACTGTGGGAAATACTGTTCTTTTC
 TGGGTTGTAAAGGTTTCCACCTCCCTAAAACCACCAAGGAGGTTTCAGTAGAAATCAGTGAAAAGGCTG
 AGGACCCTGCCTGGGTTGATGTGGTCCAGAACAGTACTTGCAGCCTGTGGCACTTTGGAGGGGTGGTGAG
 GCCATCCCCAAAACCAGCCCCCTCAGCCACAGCACCTCAGATTACAGGTTGAATGAGAGAGCATGAATCCCC
 CTGGGAGGGCCCTGGGCTTCTCCCAAATCTACAAAATGGGAAGGCTGAGGCCGTCTTAAGTGGTTCTTA
 AGGGCAGGTCATCCCAGCTGGCATCTGGATAACACCAACAGCTGGGTGAAATGCCAGTGGGGAAAGCA
 AAGGGCAGGGAATGAGATGAAACCAAGGTCAACGCTGGTCCCTGGAGTGGCCCCAATCTGCCCTCCTCCC
 CGTCCCGGGGCTGGACCTACACTCTTCCAGGAAGACTGGGAGTCCCCCGCGGTGAGCCAGTCACCAC
 CTCACAGGCAGATGGCAGGCACCTTCCACAGCACTCGCCTTCATGCAGAACGTAAGTGAAGCCCTGGAAA
 AGCAGAAAAAACAGAGTAAGGACAGGCCAGCAGCAAAGACACAGGGGCTCTTACCTACGCCTCCTCGTA
 CTGAGCCCTGGGTTGTGCCAAGTGATCACTGGTCTGGGCTATTTTCATCTTTGTTGTCAACCAGCCTCAG
 GGCCATGCCAAGAAGCAGCAACCACAGGTCACTAAACGAAGTCTTACATCAGCTGCAGAGATATAATTC
 TGCCCCCTGAAAGATCCCACTTTGAGAGAGACCATGATCCAGTCCATAGGAGCATTAAAGACAGCCGAGA
 GTTCCCTTAGCAGCAGCTTACTAATCTGGCCCTTATCATGGCCAACCTCTAGGGACCCTCACTGACCGGGA
 GGCACACTCAGGATGACTGGGATCCAGTCTCCACTCTCGCAGGGCTAGCCTCCCATACAAGACGAACACT
 CGATCCCAATACTGCTCACCAACGTGCAGATTTGGGCTTCCCCAAGAGGTTACTTGACATTTACCTAGTA
 ATTTATAGGGTACGGTGTCTTTTACAAAAGAAAAGTGAGATGAGAGAGCAACAGACAAAGCTCCCCAGA
 AAGCATGCCAGGGAGACCAGCATCTCGAAGTTTGTGAGCCCATCTTGCCCTCTAGAAGGCTCCTCCAATCT
 GGCTAAAGCATCATGAACATGGACTGAAACCCCTCCTCTGAAAAGTCTATAGAAAGAATAGTCAAAGCAAT
 GACAGTGTGTTTGTCCAGGAGCCAAGAGAAAAGAACCAGGACTACGTTCCATCTTGAGAGCTGTGTCTT
 TAAGAGAGAAAGAGTAACCACAGCTGTTTCAAGACGGGTGTGGATGGCAGCCTGCTCTGCTCCCCAAGCAC
 TCTCCCCAGCAGGGCCGAATCTGAAGATGCACAACACGTGTGCCTCTCTCTGGACGGTCTCAACACTCCT
 GAGACTTGGCTCAACCCACCCAGTCTCCACGAGACCTACTGATATCACCAGCCACCTCCCAGCAGTGTG
 CAGTGAGCTGTCTCCAGGCTTTTATCAGCCAAGATTCTAGTCATTTACTGTGCACCTATGATGTACTAGG
 TACTACGGAGGAGACAACAAATTAGGATGCCTCAATCTGTGTACACACCCTCCAAGATACAGCAGAACAT
 TCAAAATGCCATTAAAGAAAAAAAACAAGGTCTCAGGGGTGAGAAACAAAGACTCAAAGAACACAGAAG
 ACAGTAATTAATACCTTTAGGGATCTGCTGTCAATCTCGTACGCCTCTCTAGAAGGCTGAATGATCGAGA
 TTTCGCATATTATTTTTGTTTCTGTTGCCTCTCACCATGGGCAACAGTGTCAATATTACGGATGGCTCC
 CAGGCCAGATGTCTGTTCCACAGCCCCACTAGCTTCTCAAACCCAGACACTTTTAGCCATCCCCCCAAA
 TTTCCATCTTTCTAAGATTCCCCCTCCATACCCACAGCAACCCTGTTTTCTGGCTGCACAACCAGGGTCC
 AACCTATATTTTTCAATTCTTTATTTTCCCTTCCCTCCAACAAATTCCCTCGCTTATATCGACATTTGATA
 TCTTGTATCAAAATACACATCCCAGGCCCTTCTCCTGGCTCTCTTCTCCACCCTGTTTTCTATTGGTTTCC
 CAAATAAGAATGAAACTAAGTAGGTCTACTAGCCACCAACCTGAAAACATATGCACTGAAAAATAAATT
 ATGAATGTATCTAGCAGCACAATCCTTTAAGCACAATTGCTATAACTGAAATGGAGGTGGTAGATGCCAA
 GCTCTGGTCACTTGTCCCTCTGAGGCAATCTGAGGAGCACAGTTTGAAGGCTGACTTCCTGGGTGAGA
 CTGGCCCTTGCAACACTGGAGTTGCGGGTGTACCAGCCTAACAGGACGAGCTCTGGGCTCGGGTCAGGA
 CCCTCCAGTGTCCACAGGCTTCATATAAGCTACAGAGGTTCTGGCCAACCCCATTCCTGGGGTGGCCCT
 GTTTCCTGTCTGATACTGAGAAGAACAGCCCTCCCTCTTCTTCTTCTGAGGAGTATCACAGATAAATA
 ATATCTAATGGACTTCCTTTGGCTTCTCAGAATACAGTTCCCTACACCTTGACTGAGCCTCATTCAGGAGC
 CTACGGGTGAGGAGTCAGATGGCCATCAGGCTTCATGGAATAATCCCTCAAAGGCTTGTAACAGAGGTGCA
 GGCTCCTCTCACTATGGACATGGAAGCAAGGCCATCGCTGAGGCCCGCTTAGAACATTCTGAGAAGC
 CGCCAATGCCCCCTGCTTGCTGCCACCATTCCTCTGACACGAAGAGCAGAGAATATGGAGGAGCTTGGG
 GAAAGTGTCTTCTGCACTGTGGCTTCAGGGTGATGATGTTAGTGTGTTCTTTCTTTCTGTACAA
 CCTAGACAACACATGGACCGGCATATATGAGCCCAAGTGCCTCTGAGGTCCGACCAGAGCTAATAATGCT
 AACATACTACCCCTCTTGCAGAAATGAAGTCTGAGACCATCTGTAACCTTACTTAAGCTCCACCTCACTC
 AACACAGTACAGATCGAAGCCAGCCTCCACAGTCCCCCTGAGATTTTAAACCATGAGGCTCCCTTCTCT
 CCCCAGAAGATGTGAACATTGAGCCTCTAAGACAGGGCACTCGATTCCCTAGAGCAATCACACGGTCAAG
 AGTTCTAGACATGGTTCTCTCTCCACTCCTGCCCTGACCTCCCTACTCATCTTCTTTTGAAGCTCCCC
 CAGCTTTTCTACGCAGCCAGGATTATACCCAGGACCTGCAGCTCCCCCAATAGTTGACTGGACCAGAGC
 ATGAACTGGACAGCGGACCCGATCCAAGGGCTGAGCTGGGCCTGTCAACTTTCTCTTGAGAAGTTGATC
 CATGAAACACAAAGACCAACTAAGTCAAGTGGACAGGGATGAACCACGGATCTGAAAAGCTGTGTGGAG
 TTGAAGTGAGATTTAACAAGCTGTGTGTAAACAAAATGTGTGAGAAAGCAAACTCTGACAGAGGAA
 GCTGGCCTGCAGTGAGGAGCTGGAGCAGACGGACAGAAATACCGGCTCTTAGGACAAATGGAGAGACATG
 CTGTAGGACCAAGGTGCCACCTACAAATCTGCACCTTCTGTCTGAAAGATCCTCCTGTATCTTTTCTA
 CAAATCCCCCTTTTATTGTAGCTAGCCTGAATGGGTTCTATTCTTTGCAAGCAAACTCCCCACTGAAACA
 CGAAATATATTGGTTGTCAATTTTCTAAAAATGACCTCTAAGCAGCACTCTCTTTATTTGACAGCAAGTT
 ATTTCCCTGGCCTCAGATCGCCTGTGAGAGGAGAAGAAAACCAAGGGTTTCCAAAACCTTAGTGTTTCCC

FIGURE 3 (continued)

ACAGGAACACCTGGATACCACAGCGTCATCCTCTCCCAAAGGTAAGTACTGAGCACCTCCGCTCACTCTCAGTA
 CCCAAATGCAAGTAGAATAGCAGGTGAAGGGCCTGGGTTTCGGGATTTGCCCTCAGGCCCCCTCCGTC
 AACCATTCACCTCGAAACACCTTCAGGAACCTGCTCCTTCACTGCCATTGACATTTGCAAAAGCAACCAC
 AAGATGGATGTGCTCGCCTGCCCTGGCACTCTTCTCTTAACATCATTATCTGCTGATAATAATGTAGTA
 A'AA'AAATCGCATTAAACCAGCAAGCAGAATTTTACCCACAGTCTCCTGCAGATTGTTGCTCCCTTTT
 TCTCCAGTCTGATCCATCCTAAACATGCAAGAATAGGGCACCCAGCACACACAGGAGCCTCAGGGGAG
 CCACCACGAACCTGGATTTGGGAAACAGGGATCATGTTTTCCGTACCTCAAATTATAAACATGGTCTGAAA
 ATCAACAGTCTATGTGGAAACACCAGAGTAACTGAAACAAGGACGATCCTAGAAAATTCAGAGCATACA
 TTTGTTCTAGGGACAGGCGAAGGTGATACATGAGGGTGGAAGAAAAGGAAAACCTCAAGTCTCTTTTC
 TAGGCATTTAGTCCCTCCCCATGTCTCTGCTCAAACCTACTCCACCAGTACTTTAGACTTAAGGCCATACA
 ACAGACGTGACCATTAGCCAAGGACTGAACCTGCAGAAGGATGACGCAGAAATCCTTTGCTCATGCTTTTT
 CTTCTTACCCAGCCCTAACCCCTCCCTCTTCTC'ACCCCTAGCCTTGAACCAGAGGTCACTAAAGAACC
 TTTCTTGCCCTTCTCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCACTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCA
 GCCTGGGCGACAGAGCGAGTCTCCATTTCAAAAAAAAAAAGAACCTTTCTTACCCTTCCCTAAGATGCCCT
 CCTCTACTTTCCCGCTCTGATAGCTGCAGGCATGCCAGCCCTGCCCACTCACCGACCGACAGCTGTC
 CTCACAGGGCTTCTGGGAGCACTGGGCCACGCGGAGGCCATCACGGCATCCTCCATGTGCGGTGCAGGTG
 CACACATCGCAGCCCTCCTCCCAGAACTGGCCACAGGCTAGATGGTGCTTCGGTGGACACACACACTGTA
 GACATAAGTTTTCGTGAGTGAACCTCATTTGTTTCAATTGAAACAAGCGGTGAGTTAGCACCTACTACACAG
 AAGCCGCTCTAGGTGCTGAGAATGTGGCAATAAAATAAAACCAAATGTGGTCTCCGCCATATGCAGGGCT
 GCTTATAAAGCAGATTTTCGTCTCTCTCTTTCCCTGCCACAGCCTTAGAAAAGCTATGACCAGTCTCT
 CAGGGGTGGCCCTCGTGAGGCCTTCATGGTCCCACAGACTTGAATACAACACACTGGCTGCCTTGGTCT
 CCTTCTTCTGCTTAACTGCACTTCACTCTTCTTATGTACCGAGAAGCTGTACCCACATGCCCAGA
 CCCAGTAATGTCTTGGACTTGGAGCCCATCCTCATCGAGCCCTTGCCCACTTACGAGCAAAATGGGCA
 AA

AAAAACAGATGAAAAAGGCTGGTTGAAAGGGAAACGTGGAAAGTCTGGGATGCACGCCACAGACAATGCTC
 GGACATCCTTTTGTGGAATGAGGAGCTAAGGAAGCTGTTTGATCACGGGACTTAATGACAGTTTGA
 TTAATCCCAAGTATGCCCTCCAAAGTTATGCAAAACGGGTCTCCACCCTGTGAATGTCATAATAGCAGTT
 CAAACATTTTGAACCATTATCATTTATCTTCTCAGTCTTCTAGCTTCTGTATAATGAACTTACTGAATG
 AGACCCCTTGTCTATTAAAAAGGCTGCAGGAAAATGTTACCATCCCTATGGAGAAGAATTGTTTAGCAA
 TACTTAGCAAAAGTAAATGTGATTTATAATTTGACCCAGAATCTCACTTCCAGGAATCTATCCCAAAGA
 CACACTGGCAAGACCACAAAAATGACAGATGCACACGGCTGTTTGTTACTGCAATTTGTAATAGCAAAAGG
 CTGAAGCAACTCAAATGTCCACCAATAAGGGACTTGTGAAACAAAACATATGGTGCTGCCATGCAATGGA
 GTACTATGCAGCTATAAGAAAGAATAAGGCAGATCTCTACACACTGATACAGAATAATCTCCATCAAATA
 TTGTTAAATGAGAAAGAACAATTTAAAATATAATTCATAATATGCTTCCTTTCTATGAGAAATGGGAAGA
 AATATACATGTATAAATTCAGTTATATTTTCAAAAAGAGAAAACTAATAAAAAATTATAAAGGCTGGGC
 ACGGTGGCTGATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTGGTTGAGTTCAGAAGC
 TCCAGACCGGCATGGGTAACATGATGAAACCTTGCTCTACAAAAACATACAAAAATTAGCCGATGTGG
 TGGCATATGTCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGGGGAGGATCGTCTGAGCCTAGGGGGTGGAG
 GCTGAAGTTAGTTGAGGTGCGATAACTGCACTTGTGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCCTATCTCTCTCTA
 TATATATATATATTATATATTATATATATTACATATATAAATTATAGGGTGGAGGAAGGAATAAGGTAG
 AGAAAACACAGAGTAAGACTCCTGGGAATATGTCTTGTGTTTATAAATTTGGGGTTTAAATCATTTAAGTG
 TTTTACACCATAGTAATTTTAAATTTTAAAGAAATAAAAGCAATCCCTAAAAATGGAAACAAATTA
 AATATTAAGTAGATATCGTCAGTGGCACATAATTATTTATTTATAAATATATATGATATATTACATCATA
 ATATAATTATAATAGTTATTTCAAATGACTTCAAACCTAGTATTTACACAAATATCCCCAATGAGGTT
 TTTTTTTTAGGACTAGAAGAACTGAAAGGAAATTTTATGTATTTATTTATTTTGTAGACAAAGTCTCAC
 TCTGTAGCCCAGGCCAGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGATTCAAGC
 GATTCTCCTGCTTCAGCCTACAGAGTAGCTGGAATTACAGGTGCACACCACCACACCCAACTAATTTTTT
 GTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGCTGGTCTTGAACCTCCCACTTACAGGTAACC
 CGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTAGTGTGAAACTATTACAGGTATATTGCAAG
 ATAAAGCAAATAAGTAGTTAATTATGTTAGGAAACCAGAATTTTCACTTAGAAGAGAAATGATACAAGC
 AAAAAATCAAGGAAGTAAAGTCTGTAAATTCATTTGAATCAGAAATACCACTACAAATTTACGAGTTT
 TATCTCTCTTAAATATGCATTTCTAAGCTCTGTTGACCAAAAAGGTCTGAAGGCAATGGCAACCCAGA
 GCCATAAATATTCTTGGCACCCAGATCATACCGCTAAATACCAC'TTCACTAAAAGGTAGGGGGACTTT
 TGTCAAAATGGCAGATCCAAGGACTAGGGCAGGAAATGCCAGGGTGAGCCAGCACGCCTTATTGTTTC
 AGAAAGCAAGAAAGCTACGAAAGACTCATGAGGCCATGCCAACAGGCTCCAGAGCCAATTTAAAGAGCC
 CCCATTTACCCAGGGAGGACAACCTGAATATCAAAAAAAAAATAAAGTTTACAATGAATCAACACACATC

FIGURE 3 (continued)

AAACACATAAGAATCCATGAGTTCATAATGAAGCTAAAAACAAAAACCTCTTTCGCTGTCCTTGACAGT
 TGCTAGAGCATCAACTCATGGCTATGAAAACCTGGAAAAAGAAAAATCAAGCACTTATTCTACTTTGTCTA
 AAGTAATTTTATTTTCAGGGTAAGTGAAGCAGTTGGGAGAAAAGTTCTTTCTTACGGGAGAATTCCAGTTA
 ATAAATGCAATCAGTATGATAGAAGTAGAGAAAAAGTCACAATTTTGAAACTCCTAATGACATAATAAATC
 TTAGACAACAAACACTTATAAATAGTAAACTATAAATTGTTGATGGGGTAAACTTCACAATGCAGAAAT
 AGGTTGCTTCATCTGAACACATAATCAGTCCTATCTCTCAAAGTGGGATAGCTGGGCCAGGCATGGTGGC
 TGACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGCGAGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCAT
 CCTGGCCAACATGGTGAATCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCGCC
 TGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTACGAGGCTACAATCA
 GCCAAGATCGTGCCACTGCACCTCCAACCTGGCCACAGAGCACTCAAAAAAAGAAAAACGAGGCCAG
 GCACGGTGGTTTATGCCAGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCAGAGGCGGGTGGATCACAAGGTGAGGAGA
 TCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGG
 TGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGA
 GCTTGCAGTGAGCCAAGACTGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAA
 AAAAAAGAAGAACGAATGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG
 AAGGAAGAAAGGAGTGAGGGAGGGAGTGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGG
 GTGACGTAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGG
 CACATGGCACCCCTTGATCAGGTATTCTTGCCCTCCCTACTGCAATTGACCTTGAATGTAATGAATCCCTGG
 GTCTAACTTCTAGTCTACTGGAAATACAGGGGATAGAGGAACACATTATGCAATACCATAAGGTGGCTGC
 TAGTCAAATCCAGAATTATGACATTCTACAGGACAAATGACCCAGCTTCCCCAACAAATCAAAGGCATA
 AAAATGGGGAGTGGCATTACTATAGATTAAAGACACACAAGAAACATTAATAGAAAAACAGCAAGGCAGG
 AGGGGTGGGCAGGAAGACGAGAAGGAGAAGCAGAGATATAAGAAAGCAGCAGCAGCAACTGTAGCCTCCTA
 GACTTGTTCCTCGCTTCTCCAAAACCTGCGTGCTTAGAATCCCTGAGCTGGAAGAGCGTCCAGAGGGGAAGA
 GAGGTCTTAAGCATTCAGACAAATAAAGATCTGTTCCAGCCCTAACAGGCTCCAAGSAGAGATGACTGC
 GCAGTTCTGGCTCATTTTCAGTTCTCACTCCGCCACTTTTCGCGCCCTTCACTTTCCCACTCCATCAATTAA
 ATCTTTAATGATAGCTAATCTTGGTGGCTCTTTCACCTATAAGACTGCTGTTTGTAATGAAAATCTGTAC
 CATTCGTTGACACTTTATTATATTCAGTTTATAGACTATTGTTCATATATACTAACAAGGGCATAACATAGG
 AACTTCATCTTAACATTTCTCCCATAGCACCTAGCACAGTGCCAATTCTGTTAGAACACAGTAGTTGCTT
 AGTAAATATTGGATGGGCAGATGGATGGATGAATGGATGGGTGGATAGATGGATAAACTGACAGCAATAA
 ATAAATGAGTAACTATTAAGTCTCGTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCACTTGTAATCTCACTACTCTCGT
 GAGGCAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTCCAAGACCAGCCTAGGCAACATAGCAAGACCTCA
 TCTCAACATGTATGTATAACTATTAAGTATCTCTAAATAATCCATGCAATCATGTTATTTCTTAGCTA
 ACCTAAAATAAGCTTATAAAGGTAAAGACCATGTCTGCACATTATTTGTAACCTCAGCACCTAGCCATG
 CTTAGTACATAGTAGGCTCACAAGAAATGCCCTCCTGAGTTAACTAAATTTCCACTCAGGCTGAGCTGGAA
 TGCTGACTGCCCCCAACCAAGCCTTGTAGCACTTGGTTTGGGCAAGAAGGGAATGCTGGGTAGGATGCA
 AATCTTCCATGAGGAGCACACGTGCTTAGCAAATATTGGATGGGTAGGTGGATGGATGAATGGATGGGT
 GGATAGAAGGATAAACTGACAGCAATAAATAAGTAACTAGTAAACTATTAAGTATGATAGTTAAGTAAAGCAG
 TCCTTACCTTGTGCGGAAGGCAGGTGGTTGTGGTACAGCCACAGTCATTGGTGGCGGTGAGGCCAAGTA
 CCAAGGGGACAGCTCACTGTGGAGTTGACACAGTTGCAGGCACACTCATACTCATCACAGCACTGGGTG
 TTCCGAAGGGTGGGCAACCGGTGCGGGGGGAGGAGGGTGGGGACACTCTTTTGCACCTCCTCCTCCTGC
 AGGCTGAGGATAGGACAAGGCCACACTGAGCACTGCGCCAGCCAGGGCTCGTAAGTATTAGCTATGCT
 ATAGGGTGCCAGGAGCTTTAGACTCAGAAGATTAGTTCAGAAATGTGTGAGGGCCAGCTCACGGGCTG
 GGAGTTATTCAATGTTACCAAAAGCAGTCCATCTGCAGAAAAATATGAACATTAATCAAAAAGGGAAATG
 TGAAGCTAGGAACCTAATGGAGGAGAAGTGAAGGCTGCTCAATCCCTGCTCTATCACTTTCCACATAC
 ATCTGGAAGGGGCGGGTTCCTTCACTTCTCAGAGGTGTGAGATGTAGAATCTCTAAGTCCAGTAGGTCTGG
 GTACACCACGCCCTGCTAAGCACTGTTCTATGCCAGGAGCTTCTGTGATCCTATCCCCACCTCAGTACCT
 AGAACAATACCTTACACTTTAGGTCCGCCAGCAATCAGTGTGGAATGAAAGATTGCCAGCAATCTTGTCA
 AAGCCACAATGTCACTTTTAAAGACCAATCCTGTCCCTGTGTCTTTGCCTGTTTCCAGCTCCCTTCA
 AACACAATGTGCTCTCCTCCCACCTTGAAGTCTCACATCTAGGAAGTCGGGTGAGTGTCCACATCAGCAG
 GACAAGAACGCCAACGGAGTTAGAGTGGGGATTCTCGGGAGGTAAATACAGAAATTTGGTTTCTTGTCTGT
 TCTTATTTTAGTCCATCGCTATGTTTAAAGTACAGTATATAGTGATTACATATATACACCTTCAGAGGCG
 AAAAATACTTATTTGTTGGGAATAAGATCCAATGATGAGGGGAAGTCAAGGAAACATTCCCTCCCTT
 GATGACATACAGGAGLATGGGCAGAAATAAAGATTAGATTCCGAGGCCCTCCTCATCTCAGCCCCAGCTGC
 TTCTTCATAAAACCAAGACGGAGGTGCCTGTGGCTGTGCCACACCTGGTATCCTTCAGCAGCGTGCAGC
 CGGTAAGATTCCGTGCAGGTGTGACCCTAACCCCTCTGTTCAGATGTACTCCCAACCCAGATTTCAGCTA
 GGTAGAAAACAGGAATGACGTGATCTTGAAGAGGTCCCTGAGGAGGATGGCCTCCCTCACACCAGCAG

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

AGGTCTTAGTTTCTTCATAGGATTTTTGTATTTATGAGTGACACAGGATACAATAATGTATTCTGTGGAA
 TCCCAGTCCCAAGGATTCTCACACACACACACACACACACACATGCACACACA
 CGCTCCATGATCAAATAAGTTTGAGAAACAAAACTCTCTTAAATATCTGCAAGGTACAGTAGTATATTA
 AAAAGACTAAAGAGTTCTGCAATAAAGAAGCCTGTTAACTATGGTTAGCTGGTGTCTTTAACTCACT
 TGACCACAAGTAACTGTTAATACCCTGCAAAATACACCTTTGAAAACTGAGATAATGAATATATTGT
 GTTTAGCACAATCAAGGTACATAATCTCTCTTAAACAATGGCAGACATTATGACACAAAATATTCTTTTCC
 CTTTCCCTCCTGGATTTCTGTATCATTCTGCTTAAATGACTATAATCATAAAGACAATAGTAATAACAAT
 CATAATAATAATGTGGTAACAACACTTTGATGTTTAAATCCCACAGATAATACATGACAGATGCAGGATTT
 GAACCAAGAGCTATCTGAATGCAAGGCCATTACACAATACTGCCCTCCCTATCCCTAATGATCCCCGTAAG
 AGTCAACCCCTGCTGCCACAGTTGGAAGAGGCCAATCTGGTGAACATATCTCCCTTTTGACCCAAGAGG
 GAAGCAGCCCCATGGGAAGTGAAGGCCAGGCTCCTACCTGGTGTGACTCCATCCTCACCAATGCAC
 TGAGTGCAGGCCTCTTCAGGGACACAGCTGCCCTCCAACATGACTTTATCTGGAGGGCAGAAACAGCCTT
 CGGAGGGATGGTCCCCACAGGAGCTCACGTTGCCATCACAGTGCCGGGGACAGCCATGCTCACAGTGGTT
 GTAGACCAGAGATGGTGGGCATGACATAGCTGTAGACAGAGAAGGAGGTCACTTGCAAAGGCCACACCA
 GCCAGAGTGAAATGGGCACAGCTGATTCAACATGGTTAATCATCAGACAACTTGCCAGGGCAGAGACGG
 CTATTTTCCACCAATCTTCATCCTCCCCACCTTCCATAGAAACAGAACCTTAGGCTGGGCATATGACCAC
 CAGAATGAGGACTATATTTCCCAACCTTTCTTGACGTAAAGTGTAGTCACATGACTAGTTCTGCCCAATG
 AACTGTAAAAGAAAGTATAGTATCCCATGGCAGCTTCCAGGAGTCCATTTTAAAGACAGCTATGCATGC
 TCCTTGTCCTCTTCCCTCCTTCCCTCAGCTTCCCTCTTGGAGCATGAATGTGATGGCTAGAATCCATC
 TTAGACCATGAAGAAAAAGACCACACCCAACTGAGGGCAGAGCAAGGAAGTGAATCCAGTTTGAGGGCC
 AGAATCAGCTGGAGCCACCGCTCCGATCAGTTGTATGACAGAAAATTTTAATTCTCTGCTACTAGCAGC
 CAAATCTAGTCCTAACAAATGTTGTGAACCTGTGTGTCCTTAGTAGGTTTTGTTGTCTTTTTTGAATAC
 ATATGTCTTTTATGCTTGAAGAGCATCTTAAATTAGGAATACACAGCTTAGAACTGCCTTGGGAGAGAA
 GCTACAAGGTGATTCAATTTCCCTCGTTCTGATTGCTCAACAACCTTCTCACATCCTCAAGGCACCAAGG
 CAGGCAGGTGATGGACGAAGTTTCCAAGGATTTGGAGCACCAAGATTTCCCTCTGTGTGCACAGTAAAT
 AACCAGGAGGTACACAAAGAAATCAGTATGCAGAGAAAGTGCTTCCAGTAACTTAGAACTAACATTTGC
 CCCTTGATTTGCAGGCTGATTGGGAGGAGGCAGTATCATCCACATGGCCTCAGAAAATCAGAGCCCTAAG
 GAACCTACAGGTTATCTAGGCCAACTATCTCATTCTAGGATGCAGAACTGAGGTCCAGAAAGACTAAGA
 GAACAGTCCATCCACCAGCTGAGCTGGGACTAGGATGCCCAAGTCTCAGACCCAGCTCAGAGCTGCTG
 ACAGTTCCATGATGATAAACTCTGAGGCTCTAACAGGCATGTACATATTGATTTCCTCAAAAAAATAGT
 CGAGGATTATATTTGATGACTGAGGGTTTCAAGTTCAGTATTCTTTTCACTCCAGCACCCCTGAGGGACA
 GGAGCCATATCTGATTCAATTTAGTTTCCCTGTACTTTAAATAAATGCCAAGTCCAGGTAGGGAAGCTG
 ACCTTGGGGAGGGGCTGTCTGCACTAGCAATCCTGCAGTGTTTATAACTGAGAAGACTCTTGGCAACCAA
 TGATTCTACTTGCACTTCAAAATCCTGCTCAGGCATGGACTACACTGTAAGCGTGTGCTAAAGCTTGGTG
 GAATTTCAAATTCATGTGACTGGTTACACAGCCCTTTACAGATGCCTATATGTGTCTAACACATTAATA
 TCGCATTTGTCTGAACTATAGAAATACTAATGGAAGGACCATGCATTAATTTACATAAAAAATCTACAT
 GCAGAGTGATGTGTGTATATATATACATATATATGTGTGTGTGTATATATATACATACACACA
 CACACACATATACATATATGTATATATATATATATATCTTCCATCTTATTTGATCCTAAGTGAATTTCCA
 GGTCAATACGAAATACAGGGATTTTCATCCTTATTAGCCAGATAAAGAATCTGGGGCAGAGAGGCTGAG
 CAAGCCCAGTTAGCTGGTCTCCAGGATTTTTCAGAGGTAACCTTGGAGACTCACCACAGAAATCAGGTGTCC
 TCCAGTCAACGCAGACCCCGTTGGTCCGACAGAGGTGGGCATAAGAGGCGATCACCTCACACACTTGCTC
 CTGGTGGCAACTGTCTGTGGCAGATGGCATAGAATGTGGCTGGAGCCAGGACCTTGTGGCATTCAGCA
 AACAGTGGTAAGAGGAGGACCTGGCAGTGGGAGCTGTGCGGGACAAGACACTGCTCCTCCAGGATGGCT
 GGCAGCTCTGCCCTGGCCGCTGCACAGTCCATTCTGAACAAGTGTTTTCCAGTCTGTGGTGACTGTGCC
 ATCCCTCAGCATGAAGTCATTGGCTCCGTTCTCATCACAGATCCCTAGAGAAACAAACAAAAA
 GATAAACTGAGTGGCCCTGGGTACAAAAACATTGATGCCAGAGACAGGCCATTCTTGATCCTCACCAGAA
 TCTGACCCTCGCTACTAGACCCTGAAATATAAGCATCCAAGAGCCTCAGAGTAGAGCAAGTAAGGTTTAT
 AAATGTATAGCAGGGGGAGAAGAGGAGTTGAGAAAATGTTCTTACCACACAGACCATACGTCTTTGAAGC
 AAAAGTCTTGGGGCTGAGCTGCAGTTGGAACCTATTGTTTTGTGGAGTGAATGTGAAGATGTGACCAAGG
 TGATTGAATCTGACCTCATGCATGATGGCACCATAAACGTTGACTTCCATGTTCCCACCCACGTAAGGAA
 CAGAGACCAGTCTCCCATTCACCGTCACCTGCACAAAGAAGAAAGAGCTCATCCGTAGTCTTAGCAATGA
 GGAATCCTAGGTTTTTAGGGAAGTTACCGAGAGTTCCTGCACATTCATCACACTCAACTGCAACATGACG
 CACAAACCTTGATATTTGTCGGCAGCTCTTCTAAGATAAAGAAGAGCTTGACTAGAAAACAGAGCTTGAC
 TTTACAGAGCTTGACCAGAAAACAGGCTGTTGTAATACTGTACGGGTGGCCATGCACCAAGAACCTAAAA
 GCCTGGAGATTAAGGAACCTTGAGTCTATGTGACTCAACAGGGAAGGGCAATGCCTTTAAGACAGGCT
 GGGAAAGTCGCCTTATTGCCAACTCATCAGAGCAGTGCTTCCAAGAGCATCTAGCAGCTGTGTCCAACCC
 TTTGAATGCAAGGACATTTTTGCTTCTCTGTGGTGGTGGATATCAGAAAATTATGCCACAGACCTTTTTTT

FIGURE 3 (continued)

TAGCTCATCAGCTATCGTTAGTGTAAATGCATTGTATGTGTGGCCCAAGACAATTCCTCTTCCAGTGTGG
CCCAGGGAAGCCAAAAGGTTGGACACTGGTGTGTTTAAATGGGACCACTTTAAGTCTTCTTTGTGTGTATGT
GTGCCACTAGACGCTCTTTCTTGGGCAGCCCCACCATATATCATATCAAACACATTAAAATGTACTCACA
TTCCACAATGAATATAATTTTGTCTGTAAAATTTTGGGAAGGATTTTTTATCATTTTGTATTTTAAATTTT
TGGCTATGAGTTACTCACTTGATATATGACTAAGATTTTTCTGCAATTATTGTTCAAATTCAGGAATTCCT
TGCGAAGTGAGAAAATCTAGCTTACAAGTTGTTTTACACAATGAAATATTTATGATTTCTACACGAACA
AGTAAAGAAGTTGGCATAGTGTAACCTTTTGTAAGCATTTAATCAATCATTTATATATATATATATCAGT
TTTGCAGTTTTCTTTTCAAATTTTGGAGCCTGACGTTTTATGTAGGCCTTAAATATTTTCAAAAGACCTA
ATTTAGGCCATAAATGTTTCCCTTTGGAAAGCTTACAGGTTTAGGCATTGGACTCATAATACCTTCCGA
GTAACAATCCGTGATGCCAATCCCAATTCTCCACAGTGCCAGAACTGGCACTAAATTCACAATTTTAT
GCTATCTAAAAGTGATTCCATCTTGCAAATCTGAGCCCGGAACAACATGAAATCACGCCAAGACAAGGGG
ATGGCAATAAACCCCTCTAAGAAAGTGGTACTCTCTCTCCACTTAAGCAGAAGGCAGAGCTCCTAACA
AGAGCATCACTAAAAGCAACTGCCACCAGGTCCAGGTGGTTTTCTGACATTCTATTGCCCTTACCACGG
ATCCACAGAAAGTACTTCTCACCTCCATGTCACTGTGCAGCTCGACGGAGAGGGCACTGTGCTTACCTC
GATGGATTTTCATGCAGCCCTGCCTTGCTCCAGGGCTGCAGGCACCATTTATGGAGAATCACCTCCAGGTCC
TGCTCTTTGTTTTGAAATAGGACATAAGAACAGCTGCCAGTCAGCTTGAATTTCTGCCAATCAAAGTCA
CGATGTGTGACAGGTGACCTGTGCACACAGCTGGACAGAGAGAAGCAGAGGATGGATGCGACGTTAT
CCAAACCCCATGCCTACTACATGCAGACAGGCAGGTGTGACCAAGTTGCACACAGATAAATACAGTAGA
GAACGGAACAGGCCCTTTGAGGTCAATAGAACAAATTTCTCTCTTTTACAGATTAGGAACTGGGGC
TCTGAGAGGTAGAGAGGTTTAGGTAAGTAACACTTGGCCATTAAATATTTTCTGTTACATAAAATGTGG
CAAATTATAGAACCACACTTCTAAAAAATTTAAATGTACAGTGTGAATAATCCATTCTACAGGATGCCT
TGGCCCAGAAAACAAAGTTAAGTTCCAGGGGTGTTATGACTCGTGGAATTAAGAAAAGCTAAGCAAGCT
ATGAGCTCATGATCTCATTGTAAAGAAAATTCACCTAAAGACACCTGTCTTTCAGCTGCCAAGTGACCTA
AGGTAATGGTACAAGTGACCATGTTGACTTAATCCCTTAAGAGATCGACAGGAGAAAATATTTCCAGAGC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTGAGTCTCAATGCTCCCTCATTTGACCTGAGTCATTACATA
ATTGGCAAATTTCTCAAGATTCTATTAACAACTATTTGGTGAATACTGATCATTTTGCACCTACATAAGA
TGATTTGGTAAAAATCCTCACATTGAAGGCACCACCACATAAATGATTTGAAAGCTAATCTTGGACCTA
AGTAAAGTTGGAGATAAGCTTTCCAGACAAACCACGACCACATCTACAATGGCAGGTGAATACATGCCCCA
AGAGCTGAGACACAGATTCCGGTGGAGCAGGGAGGCCCACTAACATCCCTCACTCATAGTCAAGCCTGAG
CCAACCTCTCCCTATGGGGGTACTGTCAAGCAGCAGCAAGCACTGACAAAATGATGGGTCTGGAAGCACA
TCAGAGCTAAGCAGCTCCCAAGAGTTCTACTAAAAATCCCTATGTCTTGGAGCAGTCAGTCATTTCC
AAGTGACAGTACTGAATACTACTGGCTTACTAACATCCATGCTGCAAGTGATCCCCAACACGCAGCTGTT
GATATTGTACGTCAGGAGTCAGCCCACTGCCATAAGGATGGAATAAATCACAAGGCAAAGAAATGGT
CTTAGCTCACACAAGGCAAGTTAGTGAGAATGGCTCTGCCACCCTAAGATGAACTGTGACTGTGTAATG
GGTACTTTACAGCCAGAGAACTAGGGGTTGGTTTCTGTTTCACTTGCTTGCACTGTGACCTTGGATCAG
TTACTTAACTTTACTGATCTCTCTATCTCTCTGCAATAATAGGCCTATAATCGATACCTTTTAGTATT
CTTGAGAGATTGATTGCAATATAGATGAAATGCCCTACCTAATAGTGATGACTCACATGTGATGTTTA
ACAAACAGACTCTCAAATCTTTATGAATAAGACACAAAATAAATTCATAGTTTGTAATTTGCTGTATTG
TAGGTATAGTAAACTTGAGGTCTTCCATCTCCAGAATACCAAATACCTCCCAACAAACCATCACATT
ATACTCCAGTTTAGTGATTAGTTTTAATGAGCCATATATATTAACACATTCCAATGTTTCAGGACATAGAG
AAAGTTAGGCCGAACCAATTAAAAATTAATACATTAGAGTTATATAACAAAATGTTACTGCACAGTTATA
AAATATTATCACAGAGTAAAGTATATCACTCATAAATATCTCTGAAATCATTTTATCTCATCTCTCTCC
TTTTCTTCAACATCTTCTTACTCATTATCTTTCCAAGTGACAATACAAAATATTTGTGATTGAATATTATA
TTAAAATCTTTGGCTGATTGTCAAAATGTAATGATATCAGATACTAAAGTGAATTTGTAGCAAAACACAA
ATGTTCAAAAAGACGTCCAGGTAGCCAAAGTGGGCCCTAATACTTCAGCTATTAATATTGTCAAGTTGGC
CGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTGAGG
AGATCGAGACCATCTGGCTAACATGGTGAACCCCAACTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCA
TGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGACTGGCGTGAATCGGGAGGC
AGAGCTTGCACTGAGCCGAGACTCCGAGACTCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATATATAT
ATATATATATATATATGGTCAAGTCAAGGAGCCAGCCCCAACGGTCATGAGAATAAAATAAACAAGG
CAATAAAATGTAGGGAGATATATATCTCTGAACACAGTGAAGAACAATAAGAACAATAAATTAATTAAT
ATGAAAAAAGCATGCTTTTCAGCATAAGTAGAAAAACAAGAAAAATACCCAAATTTTATTTATTTTATTTT
ATTTTTATTTTTTTTCCAAGAGAAGTGTCACTCTTGTACCAAGGCCAGAGTGCAATGGCGCGATCTTGG
CTCACTGCAACCTCTCTCTCCCGGGTTTCAGGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGATTA
CAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAACTTTTGTATTTTATGTTAGGAGACAGAGTTTACCATTGTTGGCCA
GGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCGTGATCTGCCTTGACCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACTGCACCCAGCCAAAAACATCCAACTTTAAATAGCCGTAATAAAGTAAAAGAGAAAAACACCAA

FIGURE 3 (continued)

ATCCCACCCAGCAAAAAATCCCTCATCCTCTAACTGTTAGCCTTTGTCATGAGCAAGGACAATCCAAGGAG
 AACTGAAAAGAAGAGAGAAGAGAGTGGGCAGCAAGCCTAAAATTTCTCTATAACCACCCTACCACCAGA
 AAGAAAAGCCTATCCTAAGGGCAAAAAATTTTTGAAGTATCCCAACAGACCAGAGCAGGTGCTAAAAACA
 CACGCAATATTTGGTGACAACCTGAAAAGCATAGTTTCAAGGGGACTGGGAGCAAAAAAAATGGAAGG
 TGCTTGGAAAGTGACTGGAGACATAAAAAATAAGCAAACGGGAAAGTCAGGGTCCAGAAAAACCTGAAAA
 ATCAGAGGCCACACAATCCTTCAGGATCCACATGTACACACATACACACACACACACACACACACACA
 CACACACCCTAAGGAAATGACTTTTCTATACTAATAGAAAGGAGGGTCACTGAACCAGAAATCTTGTA
 AACCCAAAATTCACAAAATGAACAGATTAAGCAAGTCCATAAAAAGCTTCTTCAAAAAGATCAGAAAATGAG
 AACCAACACTCCTCATCTAATGAAAATTCACAAAAAGGAAAAAACAAAAACAAAATGTTATGACATAG
 AAGAAAACATGAGACAAATACTCAAACCTGAATTAATATATACTCAAACATCTGCACAAATGAAAAACCT
 TGAATCAGAATTTCAAAAACTAAGAAGAGAAATGAACAAAGACAAGAATAAATAAAAAATAGAATCAGTG
 AACTTGGTGGGGGTGGGTAATAAAAGTGCAAAGTCAACTCTGAAATAAAGACTAAATTTATAAGTACCCAA
 GGAAGATGACATCAAAAATAAAAAATTAATAAAGAGCATCAGAGAAAAGCAAAAAAAACCAATCAAGAGA
 ATGAAAATGAGTTAATGAAGAAAGTATAAAGGTCAAAGAGACAGTAATGAAAATGTAAGACAGGAGAAAA
 AATGGACTCTTAAAAGAGAAAAACAAACATGGAACAGAACTAACACTTAAAGAATATAACTCATGAAAA
 CATCTGGAATCAAAAAAGAACCAATCTATGTATGGGAGTCATGTGCCAGATGTCCGGAAAAATTTAAC
 CCAAAACAGTCAACTCTGAGACATATTACAGTACACTTATAGACTTCAAACATAAAGAAAAATTTTCCA
 GGCTTCAGGCAAAAAAGATCAAAATAATTTACAAGGACAAAAGAATTATATTGGTATCAGAATTTTCAAAA
 GCAATATACAAAAGCAAGGCAACAATGGAGCAGCATTTTTCAGAAATTTAGTGAAAGAAAATGTGAATCAA
 GAATCTGTATTCAGCCAAGGTGCCCTTCTAGCATCAATGCTATAGAAAAACAGTTTAAATACATAGGA
 ATTAATGGAATCTGTACACATAAGCCCTTCTTAAGATATCTACTAGAGACCCAGGCGCGGTGGCTCACG
 CCTGGAATCCCGAAGCTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTGAGGTGATGGAGACCATCCCGG
 CTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATAAATACGAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCGC
 CTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAATG
 AGCCGAGATCGCGCCTCTGCACCTCCAGCCTGAGCCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAGAAATCTACTAGAGAACATTTCCCTCCAATAAGAGATGACTAGGAAATGTTAACAAAACAATAA
 AGTGAGCATTTTTATTTATATAGTCATAGATCTAAACTAAAACGAAGAATGGAAGACTAATGTGCAAT
 GTTATATGCTGTGACAGTAGAAAATAATAGAACTCGACAATGGGAGGAGAGGGGAGGGAACAAGAAAAGTT
 AGAATAACCTCATTGATTGTTGGATAGCCACAGGTAGAAGTTAAAGAATGCTATTAAAACTGAAAAACT
 GATTAATGAATGCTTAAATTTAAAAATATGGGCTGAAGGCATTTTAGAAAGGTATAACTTCAAAGGTAA
 TGACAGGAACAAAAGCATAAACCTTCTAGACACCTTAACGTATCACCATTTATAAATGAAAAATATA
 TAACAAACAATTATAAAATATAATGACGAAAGAAGATCAAACACAAGATGGCAATAAATGAGAATGGGCT
 TAACTTGTCTACTAAAACAAAAAGGTTTTCAATTCGGCTCAAAGGCAAGACCCAACTATTGCTATATAAC
 TAAAATTCAGAAAGGCTAAAGTAAAGGGACAGACAAAGGATATCAAACAATAAGAAAACAGGGATGGAGA
 TTTTGATATCAGACAAAGTAAATTTCTAGCCAAAAAAGATTAAATGTGACTAATAAGAGCATTTCTGAA
 CAGTATAATTCACAATGAAGCCATAACAGCTGTGAATATCTATGCACCAGACAACATCTTCATAGAGCAA
 AAATCATAGGAGAAGCAAGGAGACATTGGTAGACAACATAACAGGATACTTTTAGACATCCCTTTCA
 GAACCATAGATAGATAAAATGGGAAAAGGTAAGTAAGACTATAGAAGACAAACATTAATAATCAAAATGT
 AGTTCTCATGGAGGGGTGACAGGAAGAGAGCGAGGGATCTCATACTCTACACCCTGATAATAGAGAATAC
 ACCTTCACAAAACTGATCATGTATTAGATCACGAAGAAAATAACGGTAACTTCCACAAAGTAGAACTAT
 TACAGATACTCTCGTCAGAGTATAGTAAAATTAATAATTTTTTAATTATTGTTTAAAAAGATCTTTACAC
 TTGGAAATTTTTTTAATTTATGATATAAATCCTGGGTGAAAGGGACAATAAAAAACAGATAGTACAGAATT
 TCTTTAGAAAATAATGATAATAAATACACTACATATCAGACTCATTGGGATACATATAAAGTGATCCTAC
 GAAAATTCATAACAGTAAACATTTCTGTCAATAAAAAATAAAACAATGAAAATGAATGAAATCCCAGTTT
 CAATTAATAGAAAAGCACAAAAGGTAAACTAAAAGAAAATTCAGGAAAAGAAGTCATAAATAGCAAGG
 ATAAAAGCAGAAATCAATAAAGTAGAGAATATAAAAAACAGTAAACATAATAAATAAATGAAATCTTGAT
 TTTTAAAAAAGTCCAGAAAGACAAATCATGAGTTAATTTGATCAAGAAAAAAGATAATAGACATGTATAT
 AAATTAACAAATGACAAAAGAAAATCGCTATTTAAAAAGAATTTTGATATTATAAAAGATTACTGTGAA
 AATTTTACTTGTACCCTAGAGTATATACAAACAATAAACAAAATTTTAGTTTAAAAAAGACTACTTTC
 AAGACCTCTATACAATAAATGTGAAAATCTAGATGAAATGGATAAATTTCTAGGAAAATGGAGATTACA
 AAATTAACCTCCTGTAGATAAAAGACAAATCTTAAGCACACCAATTTACATGGAAGAATTAGAGTAAGTTA
 GTAGGAATTAAGAAAGTTACTCCACCAAAAAAGAAAACAAAAACAAAATACCAACCCCAATGATTT
 CACAAGGAAATTTTCTAAACTTCCAAAGACCTGATAGTCCGATGCTCCATAAATTTGTTCCAGAGTACTG
 AAAAGGAGAGAAAACCTTCTAAAGCTTTTAATGAAACCACTTTTAAACCAATATCTAAACCAGATCAAG
 ACAGTATTCCCCCACCACAAAAAACAACAAAAACCTACAGGGTGGGAGACGGGGAAGATGGTGGAGTAA
 GAAGCACCAAATATCTGTCTCCACCTAGACAACAATAGCATTTGGCAGAATCTGTCTCATGTAGTAAAT
 CAACAGAACTATCCCTGAGAAAAGACCAGATGGTAGACTCACTAAAGAAAGACTTTAAACAACCTGTCTT

FIGURE 3 (continued)

AAAAATTATCAAAGAGCTAAAAGAAGATGTAGACAAAATCAAGAAAATGATGTATGAACCGAATGGAAAT
 TTCAATAAAGAAATTGAAATCATAAAAAGGAACCAAAAAGTTCTGGATATTATTGTAATCTTAGTTTGT
 GACTTCACTTTTTGTTTTCTACATGATTTAAGAGGCTAATGCATTAATAATTTATATACGCTCTATGTTTTT
 GAACACACAATGTATAAAGATGTAATGTTTATGACATCAATAACTGAAAGAGTGTGGGGATAGAGCTGTA
 TAAGAGCAGAGTTTTGCTGTACCAAGTTGAGCTGGTATAAATTCAAAGTACAGCAATTATAACTTTAG
 GATGTTAAATGTAATCCCCATGGTAACCATAAAGAAAATAGTTATAGAATATACACAAAAGAAAGGAAAC
 GGGAGTTAAAATGTTTCACTACAAAAAATAAATCAACCAAAACACAAAGGATGACAACATGGATGAAC
 CTTGAAGACATTATGCTAAGCAGAATAAGCCAGTCGCAATAGGAAAAATGCATAATCCACTCAAAAGAG
 GTGCTTAGAGTAGTCTCATTAGAGAGACAGAAAGCAAAATGGTTGTTGCCAGGGGCTGGAGGAAGGGGG
 AAATGGGGTATCAATTGTCTAATGAATAAAGCATTTCAGTTTCACAAGATGAAAGAAGTTCTGGCAATGGA
 TGGTGGTGATGGTTGCACAACAATGTGGATTTTCTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
 GGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTCGGCTCACTACAAGCTCCACCTCCC
 GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGAAGTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGG
 CTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTGTAGCCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGA
 CCTCATTATCATGATAATGTCACTGGATATATACTTAAAAAGTAAAGGATAAAATTTATGTTATATGT
 ATATTACTGAAAATTTAAATAAGTAGTGTAAAGTTGCTGACCAAAAATACTTATGAATGTCAAACCAA
 CGTAAATAAATAATTTACCAAAACAGAATCCAACACCACATTATGAAAATAACAAAGCATAGCCAAGTG
 GGATCAACATTAGGAAATTCCTTCAAATAATATACCATATCAATATATTTAAAGAAAAAATCAAGAGA
 TTATCTCCATAGATGCTGAAAAAGCCTTCACCAACACCAAAATTCACAATCACTCTTGACAAAAAACA
 CTCAAAAATGAGAATTGAGGGATACTTTCATAATATAAAATACATGATATGTGTGTGCACGTGTGTGTGT
 GCGTGTGTGTGTGTGCAAGATACTCCACTGCTATTCAACATTGTACTAAAAAGTTTATTAATGGAATTAT
 ACAAGAGAAATTAATTGGAGGCACAAAAATTGACAAAAAAGAAAAACAATTCTATTTGCAATGACAAAC
 CATCATACCCAGAAAACCTTAGAGAATCCATGATAAAACTAAGTCAATAATAAAGAAATTCAGTAAAGCT
 ATAGGATATGGAATTAACATATACAGATATATATAGGTTATATATAGATATATAGATATATAGATGTTAT
 ATATATTGATATCAATACCCCTTATATACACAATAATAAGTAGTTAAAGAACATAATGGAGAAGAAAAA
 AGTCTCATTTACAATTGCAACAAGGAAGATTCAATACTTGAATAAACTTAGCAAGAAATATGCAAAACC
 CAAATGAATAAACCTGAAACACTTCTAGAAGACAGACAAGTCAGCTGAATAAGTGGACAACTTGTTT
 TTGGATAGGATGATTTAACATCATAAAAATGCCAGTTCTCCCAAAGTTAATGTATAAAATTTAATGCAATT
 CCAATAAAAAATACCAACAAACTTTTTATGGAGGTAAACAAGTTGACACTAAAGTCTATACAGAAAAAACA
 AACATAAAGAATAGCCAGGAAAACAATTTAGAAATAAAGCTATGTGGAGGTACTAGTGCTACCAGACAAT
 AAAACATACCATAAAGCCTTTAATGACAAAATATTAGAGGTATTTCTCTTAATTAAGACAGTGTGGTAA
 TTAAGACAATGTGGTTTTGGTATATGAATAGCTTACAACAAGTGAATCAGAAAAAAGTTTCAAGAAATAA
 GCCCATGCACATATGAAAATTTGGTTTTATGATTATTATTCTTATCTCACACCACTGGGGCAAATATTAAC
 ATGTCAATAAATAGTACTGCAACCTATATCACAGATAATGAGCTAATAGTTCAAATATTTAAATAACGA
 ATAAGATTAATAACCCAATGGAAAGTAGAAATAATGAACAAATTTAGGGAAGAAAAATAGACATCCAGCTTC
 AAGAAGCCCAAAAGACTCCAAC TAGAATGAATTTAAAGAAGTCCGCTACAACATATATTATAATCAATTT
 GTCAAAAGTCAAAGACAAAACAGAATTTTGAAGAAGCAAGAGAGAAAAAGCACTTTTCATATAAAAGGGG
 GCCACAATGAGACTATCAACAAATTTCTCAGCAGAAACCTTGCAAGGCCAGAAGGGAGATGGATGATCTAT
 TCAAAAGAAAACAACGGGCAGCCAAGAATACTCTGTCTAGCAAACTGTCTTTCAAAAATAGAGGGGAAA
 TAAAGACTTTCTCATGTGCACAAAAGCTGAAAGAGTTCATCACCCTATACCTGCCTTATAAGAAATGCT
 AAAGGGAGTCCATCATGTTGAAATAAAGAATGCTAGGCAGCAACATGAAAACATATGAAAGGTAAATTT
 CCTGGTAAAGGTAAATATATAAACAATATAGAATATTTAATACTATAATGACAATGTGTAAATCTTTG
 AATTTCTGGTATAGTACTTAAAAGACAACTTATAAAAAATACTATCACTATAAAAATCAGTTAATGAATA
 CACAACATTTAAAAATATAATTTGTGACATCAATAATATAAAGTGGGGGAGAGGCAGTAAAGAGTAGAG
 TTTTCGTGAGCAATTGAAATTAAGTTGTTATAAGCTTAGAATAGACTGTTATAAGTATAGGCTGTTTTAT
 GTAAGCTTCATGGTAACCACAAAGAAAATATCTATAGAAGATACACAAAAGGAAATGAGGAAGGAGTCAA
 ATCTCATCATTACCCAAAAAATCAATGAAACACAAAGAAGGGCAGTAAGAGTAGAAAAGAGGGACAAAA
 AAGCTACAAGACTGACTGAAAATAATTACAAAATGGCAACAGTAAGTCCTTCCCTATCCATAGTTACTTT
 AAGTATAAGTAGAATAAACTCTCCAATCAAAAAGCTATGAAGTGGCTGAAATGAATTTTTAAAAATAAAAT
 AAAACAGCCAGGTGCGGTGGCTCATGTCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTAGGCAGATCATG
 AGAGATCAGGAGATCGAGACCCTCTGGCTAACATGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
 TAGCCAGGCATGGTGGCACGTGCTTGTAGTTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGGAGGAGAATCACTTGAA
 CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGAGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGAC
 TCCATCTAAATAAATTAAGTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACAAGATCCAACATATGTGCTGTCTACAA
 GAGAGAGACTCACTTTAGATTTAAGAAATGCACATAGGTTTTAAAGTGAGAAGATGGAAAAAGATATTTTCAT
 GCCAATGTTAACTAAAAGACAGCACAGGTAGCCATACTTAGAGAAATTAAGTCAAGTCAAAGATGGTC
 ACAAGAGACAAAAAACGGACATTATATAGTGATAAATGCATCAATTCACCAGGAAGATATAAGTACATT

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

TTATGCCTGTTTCAGCATAAAGGTTACAATCCACTGCTGAGTCATGGTCACCATAAGCAGTCATTGCTCCC
 AAACATGAGACAGAAGGCTAACCCAGCCCATGGATGACATGCTCTCCACAAGTGTACATGAGATGGACTT
 TAAATATTTCTCCTCTTAATCCAGGCCGCTTGGTGATGTACTGTTGCTATAGGTGTGGTGGAGAGTT
 TTCTGGAAGCGTCTCTCTCACTGCTATACTTCCACTGCTATAACCTGAATACACAGATTCTTAAAGGTTG
 ACTTGCCAACAGCCAAGCTGAGCATTGACCTCAGAAAAGCAATTCTTCTTCCAGTTATGCATAATCTGG
 GGAAGTGCCTTCCAAAGACAGAGAAAAGAGGGCAGTGATCCCTGAGACTGGCTGCATGCATGTCCAAAGAG
 CACAGGAGGAAAGGAAGGTGAGTGAAGGTAGCACTGTGCATGTGGTGATGAGGGAAAGGTTACTTCTGGG
 CTGGTGGGTGCCTGCTCTACTTTTCTGCACAGCCAAGCTAAAAGCACTGCCCCTTTGACGCTGCCCTGGC
 TGGAGAAGCAAAGGACTCACAGGGGCAGGTCCAGCGGCAGCCACAGGTCTCTTCCACTTTAACAGGGGAC
 TGGCTGTTAGGGCAGGAAGGCCCTCAGCCCCGGTCAAGTTGACCCGATGACTCTTCAGCAAGGTTGGC
 CATCTGGCTGGCAAGTCAAGGTGTGGCACTGGTCTGGCAAGGTCCAGACGTCCCCGGGCTGCAGAAGAAA
 ACAGCAGATTTCAGGCAGGGAATAAGATGAGGTACTCCAACCTCTAAGCCCATCTGCCAGACAACCTGACCCC
 TAGAATTGAACACAGGCCCTACACAGCAAGGAGGCCCTGTACATGAGACAGGAAGCAAAACACAAGATG
 TACAGATGGACCCGCAAAAACAAGATAATAGTAAAAGGAAGCACTGGACTAAGACCAAAGGAGGAAAAAT
 TAACCAGTGGGAACAAGAGCCCCAAAACACATCTCTAACCTTTCTTTCAAAGTCAACAGAAAAGGAACCTAC
 CCTCTTCTCATTCCCATCCTCATCCATGCAAAATCCTAACAAATCCTGCAACAGACACAAATAAGACCTTA
 GTTCCCATTCTTTACCCAGAAAATCTGAACCATCACAATGTCTGCTTAAGCAACCTGGTCTAGTTTTTG
 AAGTCAACTGCAACTCTGAAAAGAAATCTGAACAAGGTTAACAGTGGAGACATAGGGACATGAGGCTGAGGT
 GGTCACTCTGTGGTTCTTCAGACATGCTCTGCAGTTATTAATAATTATGATGCCAACAAACAGCGATAATA
 TGGCAATAACTACAGCTTACGCTGTCATTATCTTGGTTCACATGTAGATCACGCCAGGGATGGGGAAGGT
 GGGGAGATGAAGCAAGATCCTGGAACCTGAAAGAGATCTACTTGAAGATTCTTACCAGGAGAGCTGCCA
 TCTCTCTGTACAGCTAATGTTATTAGCTATAAGTCAAAACTTGCATAGAGTTATTGCCCTTTAAGGGCAA
 ACTTGCATTGACTTATTTCCCCGAAGGACAGTAGCTTTATGCAGGTTTTGACTTACATCTAGTAACGGGA
 AAATATACAAACCCAGGCCCCGCCACAAAAAAGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTTTTTTTTTT
 TTGAGATGGAGTCTCACTCTGTGTGCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCT
 GCCTCCCCGGGTTACACCATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGTACTACAGGTGCCCCGCCACCA
 CGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTCACTGTGTAGCCAAGATGGTCTCGATCT
 CCTGACCTCATGATCCGCCCGCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACTGCACCTG
 GCCAAAAGCATATTTTTTTAAGTTTCTAACCTAAAATCAACTTAAACTATGGTACTTTGATATGAGTCTCC
 GTGTTATCGTATTTCTAAAGCCCTTTATACCCATGTTGAGAGTTAGTCTAGGCCCATGGGGAAGAAGACT
 ATACCTACGGAACGCTGGGGTTCCCTTGCTTATGTCTTCTGATTCTTTTGTCCTCAAGATCCCTTACACAAA
 TAAGCTTAGGCTCTCTCTGCCAAGTTCACATGGACAATTAGAGTGGAAAATAGGACCATACACAGAAAGCT
 TTCTGCTGGCCCCATGGGGGCTTGTGGTATACACCTCCCATGAACAGAAACTTAAAGGTCTGGTCTATA
 TAATAATCTTCATTCAAGGCCAAATCTTATGCATGGGCACCTGGGGTCTCTTGAATACTATTTTTGT
 CTTTGGCGGGTTATTTTTGGAACTTTTTTTTGGAGGAAGTAAGAAAGGTATTATAAGACTCACCAGAGCA
 CAGTTTGTGGAGGAAGGAATTGCCCAAGGTGACCATGGTAGGGAGGTCTTCGATTTCGCTGGAGCTTCACC
 ACGTTGGAGTCGCTGCTGGGCCGTCGAAGATCCGTAGCTGGGCTGCATCGTAGCGATCTCCAATTTCAA
 TAGGGAACCTGTCACTCCTAGAGTTAGCAAAGAGACAAGAAAGGATCTGTGGGCAAGAAGGCTCAAAT
 GGACTGGCCTGACGTTATATCCAGCATCTGAATACAGCCTCATGTTTTCCAGGCTGGTCAATACATCAG
 CCCTATGAGGAAGATGTTCACTCAACAGATATTAATGAGCTGCTACTCTGTGTCAGGTACTATTGTAAGC
 AATAGGGGTACAGCAGTGAACCAAGCACATAAAGTCCCTCCCTGTCCCCGTCCTCATGGAGAGATAGAC
 AACAAACACACAAACAAAGTAAATATATAGAATTTTCAGATGTGGATAAATGCTTAGGAAAAAACAAAAT
 GAGATAAGGGGATGAGAATGCCAGGGCTGAGGTGTGGGTTATCGTTGCATATATGGCAGTTGGAGAAG
 CATTTGGTGAAAAGATGGCATCTGAGCAGAAACCTGATGTAAGGATGGAAGGAGCCAAGAGGATGTCTGA
 GGGAGGGACATCCCAAGCAGAGAGAAGAGTGAGTGCAAAGGCCCCAGAGCAGAAATGTGACTGCATGCTC
 CCGGGGGCTGGGGAGAGAGGGACAAGCAAGAGAGGGAAGGGCATGGATCAGGCAATGCTCCATTGGCCA
 CAGTAAGGGCTCACCATGTTCTGTGAATGAAACAAAGCCAGCCAAGACTACAGAGCAGAGGGACAGGAGC
 TGATTTTGATATTAAAGGGCCACTGCAGCTGCTGTGCTGAGAATGATCTGCAGGGGACAAAGGTGGAAGC
 TGGGGTTCAGTTAGACAGCTATTTCAATAGTCCAGGTGAGAGATGATGGGGACTCGGATTGAGGTGACC
 CTAGTGGACATGGTGTGGGGAGGTGTGACTCTCGAAGTATTTTGAAGATGGAGCTATAGTTTGTTCGTGG
 CTGTCATGGAGGTATCAGGGAAAAGGAAGAAGAAATCAAGGATGCTGAGCTTTTGAAGTGAACAACTGGA
 AGGTGGAATTTGCATTTCTAAGATAAGAAAGACAGATGTGAAAATCAGGAGTTAGTTTGTGCTATTA
 GAGCATCAAACTGAGTTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGT
 AGACCCATGACACTCTACTAGACCAACCAAGGGGGTATATGTAAGAAGAGAAGAGAAAATATCACAGGGCT
 GAGCCAGAGAATGTGCATGCTCATTTACACATGAGAAACCGAGGCTTTGGACGGTTAAATGACTTGCTC
 TGGATCATATCTGCTTCAAGACCACAACCTGCTTTCTTCCAGTGAAAATCTTTCTTTGGATTCTTGATA
 CTGAAGGAGAAAAATCTCCATCCTGAAATTCCTCAATTCAGCTCTCCAGAAAGTTCTAGGAATTTGCAA

FIGURE 3 (continued)

TGTGCTTCAGGTTGGAACGGATTTTCTATTAGCAGCTTTTCAGCTCTTGTAAGTTCGTTATATTATCCAA
 ATATATATCCTTTCCCTTTTAGTGTCTTTACCCTAAAATCATAGATTTTCATAAACATGTCACATTTCATT
 CACTCAACAAACGTTAAATGGTCACCTATTTTGTGCATCATACACAGATGATACAAAAATAAGCAAGATC
 TTCCCTTGCCCTTCAAAGAACCTCCAGTTTTTTTGCAAGGAATAGATATGTTACAAATACAATACAATACAA
 TACGATTTGCACATTTTGTAGTAGCTCATATGTGACATAGAGAACGGAGCAAAATAACTTCCTCAGGAAGAA
 CATCAGGAAGACAGCAGAGAAAAGACAGGGTTCTGACAGCACTCCTAGGCAGGGTTCTGAAAGATGAACA
 GTTCTCCAGGTGGCCACGAGGGGACTCAATGTCACTCCACTCACCCAGACCTTCTTCAGCTGGGAGGTGG
 TCCCTAGACTCTACCACCTGTCCCAGCTCACATCCTGTTGATATTAAGAACATGATAAGCACATGTTCTT
 ATGGAGCACAAGGCTGGACATCTGGATCCTTCCCTTTCTACAGCATGATCCTTTGTCTCTCATCCATCA
 ACCCTGCCAAGCCCATTACCTGGTACCAGGAAAGGACTCTAAATACATGAAAGCCCCCATTTGGTTCTCAA
 GGCCCTACAATGAATCACTCTGGCCTCAGACATGACATTTTAGTAAGAGACCACGAATCCTCATTTAGAA
 AGAAAGGGCATAAGAGGTATGATCACTCCTGGACACAAAGGGAAAATGTGGAGAAAATAAGATTATAATT
 AGTTATAAAGATATAGGATCAATACACACTTTTTATTGTTTGGTTTCTAATCACATCGTGGTTGGATAA
 TTTCTGCTGTTTGAACCAGGACAGAGGTGGTATTGAGCATATTTAATATCAGCCACAACATCCAAAA
 GTAACCCAGCCACTTTTAATCCTCTATCATTTCTGAAGTCTCGCTCTCCTGAATTGAGGACTGTACAC
 CAGATTCTTACTGTTGGACCTGGCGGCATCAGCTGCTGCATCCACTGAATCCACAGAGACGTCCGTGACC
 AGGATGACCACCGCCTTTGAGGCTCCCGGCCTGGCACCATGCATTTCTGAAGTCAAGTATCGCACAGCAA
 AGCCCAAGGCATCCCCGAGGATGGAGAACAGATCAGCCCAAGTCAGTACTGACTGCGGCTCGACACCCCT
 GTCTTAACGGTGGATCCTTAAGTCACTTAAAAGCTGAATGATTAGAACTCCAAGGAACACCCAGTTGA
 GATCTGGAGAGACGTGGAAGAGCATCTAGCCCTCACTTTCCAGGAGAAGAACTAAGGCCAAGGAGCAA
 AGTGACTGGCCGAGGTACACAGTCACTTATGCCAAAATAAGAACCAGAATGCAGCTTCTGCATCCAGC
 CTGTGGCACCAACGTTACCGATTTGGCTGGGGCCTCCCTCCCGCTGCATGACGTCCACAAGGCTCAGCAA
 ATGGGCTTTCTCCGGGACCACGTTCCATGGCACGTCAATGGTGGTGATGCTTCCATACTGCAGCACTGAC
 ACCTGAGTGAGACGAGGCCCTAAACGGAACGAGAAAATGCGGATTATTTGAATCAAGTAGAGCCACAAA
 AAGAGCCTCTTCGTCACTGCTGCTTCAGGTGCCCTCGCTCACCCACCTATATTGGCTTTTGAAATGAAAG
 CCTTGGCGAAACTCTTCATTTTCATCAAAAATAAGAAGCTGGGAACTGGAGGAGCCATCCAGGAGAAGGAT
 CACGTCCAGGGGCTGGCTGCAGTCTGCAAAGACAACCAGGAAGGTGAGCACACAGGTGCCAGCAGGGACA
 ATGGCCACCAGGCCACAACCTGACATCCAATAGGATCTGCAGGGCGTGCTGACCACGTGGCACCACCAA
 GGGGGGCGGGGGTGCTTCGTGAGTACAAGGGCAATGTGGGCCAGGGAGGAGGGGATGGGGAGATGGAG
 TTCTGGGTCCGGACTACCTCAGATTTAGAGACACTGAGAAGACTCCAATTCTACCCAAAGGAAGTTTAA
 ATGTCTACAAATAAAAGCAGCAGGCATAGGCTTCCTCGGTGAAGAAGGGGCCACCATTTCTTAGAAATGA
 GTAAATACTGGCCTGGCAATACAAGGAGACTGCAAGGAAATGGAGCGGCAGCCCTCCCTGGACAAT
 GAGCTGCTGTGCTCAGATCTTGACAGGGCAGGTGAACATACTGTGATTCTTCCAGCTATAAATGCCTAG
 TGCTCCTGTTAGTGTCTGAGCACATCTGAGATTTGATGAAATGATGTAATTGTTGTTTTCTCAGCAGAA
 ATATTACAAGAATTTAAATAAATCTATGGCCGTGAATAAAAACAAAACAAAGAAACAAAAGTACTGACA
 AGTGTGTGACTCAAAAGATACTAAAAGAAGGCTTATTATTCTGGGATGGTCCCAAACACACCGAATAAAG
 ATGTTCAAGGAAC TAGGAATGGATTAGACGCCAGTGTCAAGTAAAGGTAGTAGTAACAGCAGTGGGAGCAA
 GCATTTTTTTTTTGGAGCACTTGTCTATGTGCCAGATACTATTTAAGCAAGTAGGTGCTATTATTATCCCCA
 TTTTATAGATGAGGATACACAAAGATGCTATCTTTGATAGATGATATACAAAGAGGTTAAGTATTG
 CCTCATCCTTTGTATAGAGATATACAAAGAGGTTAAGTATTTGCCCAAAATTACCCAGCTAGCAAGTAG
 CAGAGATAAGATTCAAATAAGGCAGTCTGACTCCAGTGTCTGAAGACTGCACCTGCTACCTGACACCTG
 ACATCCTGGTCTTGCCCTGAAGAATGTCAGCTACTCGGAATAATTTACCCACCCAGTGTGGTCAAAATG
 AAGCTTATCATCACCACCTTTAACAGAGGTTACCTTGAAGGCAGAGGCTGGTATTGGGTGGGGAAGAGCT
 TGTGTGATAAAGTAAGACTTGCATTTTTTTTTTTTTTACTCCTTATTGGCATTTGTTTAAATGTTAACA
 ATAGGCTTCCATTACCTTTGAATTTATAGAAGCACACACAATAAGAAAAGATCTTCCCCGAAAAAGGAT
 CACAGTTTGTCTCCCTGCCAGGGAGGTGAGGAAACACAGGCCCTTTGAAGGCAAGTTTCAACCAAGGCCA
 CACAGACCAGGGAAGCCAGGATTAGAACCAGAGTCGTATCTTGGCAGATGCATGTAGCACCAAGGCCATG
 CCAGCCCTCGCCAGCCCTCCACCTGCACACAAGGTGCCAGCATACCAGGTGCAGGGGAGAGGGTGGGG
 ATCTGCAGCCCTCTCCGGAGCAGCACCTCTGCAGCACCAGGTGAGGAGCCTCTCGGGGGAGCGTCTCAA
 AGTCTGGATGAGGATAGGGGCATTGGGCCAGCCAATCCTCTCCAGCTCCTGCACGTTGGCATTAGGGCC
 CACTCCAATGGGCACCACCTGGATGTCTCCAGGCAGCCTCTTGATCTCATCAGAGGCAGGATTTCCGGTG
 ACCATGTAGACCAGGTGGGGCGCTGCTCCCGGTACCCCTGGCTGACCAAGAAGCTGTGGTCAGAGGT
 ACCGCAAGGGCAGCCAGTGTGGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
 GTCCCTTTGGACTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
 ACGTGGATGCTGTCTGGCCACATCCATCCGCTGAATLACCTCCTCCATGAACCTCCTGCTCCTGTTGA
 AGTCCGCTTACCAATTTTGTCCGATCCTTCCAGGACGAACGCCACATCCAGAACCATGGAGTTCCTCTT
 GGGCCCCAGGGTCGAAACCCCCAAGAGCCCCGGGCCACAGTGACTTGTGCCATGTCGGGGGGCAGAGTA

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

GACTATGGGCGTCACCAATATTAGAGACTTCTGGATTGTTGAAGCACCTAAACCAGAATCTATTGGTTCT
 GAATTCAATTTCTTTTAAATTTTGTACAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTC
 CTGGGCTCAAGGAATCCTCTGGCCTCAGCCTCCCAAAACACAGGGATTACAGGTATGAGTCACTGTGCC
 GGCCAGTTTTCTACATAAAAAACATTAAGTTGCTTCTGTCCAAAGAAGCAAGATTCTATAGACATGAATG
 TATGAGTTGATCACTCATATTGGCAAATATAATCACGCCTAATTAAGACATAAATCGACTTCCTTCTTT
 TCATCAGTATTCCCTCTTCTCCCTGCCAGAATCTCTCCAGAAGAAAAGTCTCCACATGTTTCATGCCTTG
 AATCCATGTCCCACCTCACCCGTAATATAAACTTCTTACACAGCCAATGTCTTAACCCCTCCTTAGCCCTT
 GGCCATCCAGTCCCTACTAACACTCTGTCTTCTCTCGCCCATGAAGATATCCCCCTGCACTCACAAGGTC
 TTCAAGCATAGACACATGGGAAGAAGGGAGGGCATCTGAGAACATGAGGGCGTCAGTACTCACGGCACAA
 TGTGGCCGTCTCCAGGTCAACACCTTGCCATGTGGGCACACACGTGGGCATAGGCAGCAATGGTGTCG
 CAGAAGCAGGCGCAGTCCCCAATGGACTCACAGGAGCAGGTGTCTGTAATGCAGACATCCAGATATGGCT
 CGGGGTCCACCTGCAAAGGCAGCCTCAGGTGGCCAGGCCTATGGCCAGGTGTGAGAACTCTGGCTCTT
 AGTCTGGGTGCAAATGTTCTGATGGTCAATTTAAGGATAAGGGGGTCCAGGTAGAAGGAGAAATGTAGCT
 CAATGGTCTCAAAGAGGGAATGAGTGGGAAGGCAAGATTCTTAGTTTCTAATCTGCATTCCAGCAAGAAG
 AGTTGAATAATGCAGTGCTGCTGGCCTTCTGCAGAACACAATGAGCCTGAGGATTTTCCAGAAGAACATT
 CCTCTGTCCCTCTGCCTACCTCCCTGCTCAGCCACCCATCTGTCTCACAACCCACTCTTAGCCTCATG
 AGCATGTGGGTGCTTTTACAAAAACACAAACACATATGTGCTGGTCACTGTCTTTCTTTCTCAATT
 CAGCAAAGAGAATGGGGAAATACATCAGGCCCTGCAGCTGCCTCACTGCAGTGCTATGGGGCAGGTATGC
 AGGACAATAGGGCCTAGACTCTGATTCCAAATCCAGTTCAACCAGTTCCAACCCTTCTCATCCCCAAAA
 CACGCCTCTAAACACACTGGACTTTTTCAGGGCAGTTATGACAGAAAATGAATTCAGACACTGAGTGGGT
 CATTGTTTCCAAGACGTTCCAACAGTCTCAATGTCCCAACTCCTCCCTGTCTCACTCTTCCAACCTCA
 GATGCCCAGGATTTCCACCAAACCAGGGAATGTAAGTATCCTTTGGAGTCTCTCAGAGACCGAAAAATCACT
 GCATAGATAGAAAGAGAATTAGATCCATGTTTTCAACCAGTCTCTCCACATTGGTGGTGTTACACAGC
 AGCATGTATGTGTGTCATGGCTGTGTGTACACAGACTTCTGTAGTCACATATGTCCATGTACAAGCCCA
 TGTCACATGTGTGTACACACATACATGCAGCAGATAAGAGACAACCTGCACTATGGTCGGGCATGGTGCC
 TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACCTGAGTCAGGAGTTCAAGGCCA
 GCCTGACCAACATGGTGAAACCTTGACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGTGC
 CTGTAATCCCAGGTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCCAGGAGGCAGAGGCTGCACTA
 AGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 AGAGAGAGACAAGTGCACCTTAACCTTGCGGAATTCCTCCTTGTCATTAGAGATGAAGACAAAAAATAAG
 TCATAATACGAGGACTCAAAATCACCAAAATTAAGGCCAGAAAAGAATTTCTGTGAGACAAGAAATGGGC
 ACCAAGGGGTTTTAGGGGGTGGGAGAGGAAGGTCTTTTGGTCTGGACAAATGCAGCAGTGACAGGAAAAAG
 GAAATCTCTGGCTCTGGTGTTGAAAAACAAGATACTTCAATAAGAGAACAATCCTAAGACTGGGGCTGAA
 AGAGAAGCATTGGCACATGCCAAGGGGAGTTACTTCTCATGCAGAAGGAAATGTTTTGCCAGGCATTGCT
 TCCCCTAGAAACTGTTGATTTTACTTTTGTTCCTCAGATTGAAAGCCAAGAAAAAAGCCGAAGTGGTG
 TCTTGGTGACATCATGTCAAGACACGAGGGTAGTGTCCACGTTAGAAGGTCACACTCTGTGTCCATACC
 ACCAGGCCAAGCCTTGGGACCGTCTGCTTCCCACATCCCTCAAGGTCTCACCAGCTTGTTCAGTCTCTG
 GAAGCGTCACTGGTAAGGATTCTACAGGAGGAATCCACCATCGTCTGCTTCATGATGTTGTTATGGCAG
 GTGGCAGGGGATGAGTCCAGAGGCACCTGGGAACCAGGCAAGAGATAGGCCAGCCGTGAGCTGGTCAAAC
 TGGGGTTATTTCAGCCCAGAAGGATCCAAGAGACCCTCCTTCCCACCCTGCAGCCACCTGGAGGTCATACC
 ACCCACAACCCCCCTTCCAGCCCCCATGACAATGGGGACAGAGGGACATTCCAGGAAGCAAGCTCTAGGG
 CTCTGTCCACACAGAGACCCAGACGTACTTTTCTGGTGTGACACACTGCGAGCTCACTTTCCAGGAGTT
 CCCAAAGTCCACAGGGTCTTCTCCACTTGGAGGTTGCTGCTGCTGAGGTCATTGTTCTGGATGCCATCA
 AAATTTCCACACAGGCCACACACTTTCTCCTTGAGAGACAAGTTGAGGGATGAGCACCGTCAAGCCCAGG
 AGCATGCTCTCCGGCTCAGGGGAAAGGGGAACATTCTTGGCGGCAATGGAGGCAGAGGGCATTCGAGGAA
 GAGGAGGAGAGCGGGACAGAGACTCAGAGGAGGGCCGAGGTGAGCAGCAAAAGCCTTGCCATTGCCAAGA
 CCCATTCTGAGCTTCTTGTGGCCCCATTTTATTTAAAGCTATGGAAACAGAGAGGCAACATGCCCAT
 GTCACATAGTCAGCCAAGGGCAGAGGTGGGAATCAGGCAGCCTTGGCCCTGAGATCACTGGTGGGAACATA
 TCACTGTCCCCAACAAAGCATAGAAGCAGAGAGAGAGGCCAGGTACACTGCTCCACCAATGGAGGTGTAGG
 GTCCAAGGAGGGAAGTTATAGAATGCCTGCCTCTGGGAAGGTGAGTCCCCCTTGCTTGAGAAAGTGCA
 GCCTGTTTCAGAGTAGGCTGGGCAGAAATCTGCTCTCTCATAAATGTAATCAGGAAGATATGTCTCACCTG
 TCTCCATGTTCACCCATCATGGAGTGCACAAAGTTCTGAAAAAGTAGTTACGAATGAGTAGAGA
 AACAAAGTAAAACTACACAAAGAGGAGGATAAGTTCTAGTGTTCGGTAGCACCACAGGGTGAGTATAAT
 TATCAACAGTTTATTGTATATTTTCAAGTAGCTGGAAGAGCAGACTTTGAATGTTCCCAACACAAAGAAA
 TGGTAAATGTTTGGGGAACAGATATAGTAACCTACCCTGATTTGATCACTACACACTGTATACATGTACT
 GAAATATCACACTGTCAACAGTAAATACATACAGTTAAATGTCAACTAAAAATAATAATAAACAAAAAA
 ACTACAGAAAAAACTGGAATATTTGGCCTGGAGAAGAAAAGGTGCTATACTTTTACAATATACTTAGAG

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

ACCACTACACTCCAGCCTAGGCAAAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAGTATTTATCTGAAAAG
 AACAGAAAAACATATGAAACATATCCCATACATCATCACTTCATACACACACACACACAAAGAAACC
 CGGCTACCCCTCCAGTCCCCACCCTACTCTAGAGGTGAGCACTGGTCTTCCCACGTTTGTGCAGACACAT
 GTGCACATCCTTCACACACACTCTGCACTGTCGCTAAAATGGGATTGTGTCTATCCCTATTGTTCTGCCAC
 TTGTTCTTCTCATAAAAATAATACGTCACGGTCAGTTGCCAATAGCTCTGCCTCATCCTCTTTAATGGCTGT
 GCGTTATTCCATTACACAGAGCTCTAAATGAATGCTTGGAAAATGTTCTTATTAAGTGGCAGAAAGCACAA
 AGCGGGACATGAGGGTGGAGATGAGGCTGCACTTACCTCCCCGTCAAACAGCTCAATCTCTCTCCCTCC
 ACCAGGATGGTGACCCGTTTCTTGCACTTCACTGAGGGGTGGCTGCATCCCTTATCCCCACTAGGATCC
 GAAAGGTCCCAGGGTACTGCCGCAGTAATCCTGGGGAAAGAGGAGTGCCAGGAGAAGACCATTTATCCCC
 ACTGGCTCTCACCAGACCAGAAGATTGGCATCTCTTCATCACAGGCCTTTGAGTACGTGTCACAGGATCT
 TGCCACGTCATGGCTGCGCATATGTGCTCTGTGTGTGTCTGGGGGACGGGGGATATGCCAGGTGAAT
 GCCCTCAGGTGTGTCAACCTCGCCCACGACAGATGAGCCAGGTGCCTGCAGTGAGTGGGTGGGGTGGG
 GAAGGAGGGGGAGGGAAGGAAGGTGACATGTGGCCTGCTTCGATGGATGCATCAGGCTCAAAGGCCTTGC
 CTAGAGCCCATTAGAGTCCCCTGAGGCTTGCCTAGAGTCCCACCCAGGTAAGTGGGACAGTTTGACCA
 CAGGGCACTTTGTGGCTCTGAATCTGGTTGAATCCCTCTGCACTGCTGGCCAGAAATGGAACCAAAGA
 TGGTTTGACACAGCTCCATGGGTCTGAGCTACCAAGTCGAGATGAGTAGAGAGGATAAGGAGCTCTGGT
 CCTGTTGGTCAATTGCATAGAAAATTAAGCAAAAGGGGACACATTCCTGGCAAAATGCCCTCCCCCATGGT
 GGCTATTATTGTGATGTGATGAAAAAGAAAGATAAAATGTTCAACTTAGAAAAACAGAGTGTTGCTGCTTG
 AACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCAGTGCCTGCAGTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGA
 CTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAAAGAGGCCGGGCATGGTGGCCACGCCTGTAATC
 CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCAGCCTGGTTAACACGG
 TGAAACCCGCTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGCCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTA
 CTAGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATGGCATGAATCGAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGCACC
 ACTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAATAAAAAACAAGGT
 GTGAATCTTGATTCTGCCACTTATTGGTAACACTGAGCAAAACCACTTACCTTTCTGACACACACACCCAC
 ACACACACATACCCCAAATACACACAGGCACATGCATACACTCAAACACACATATACATACATCTATGT
 ACTCATACACACACTCACACACGTGCTCACACATACACAGATGCACACACATACACCCATGTACTCATAC
 ACACACACACGCATACACATACATACACACAGTAGCCATACACACACACGCGCTCACGCATACACACAC
 ATACACCCATGTACTCATACACAGTCACACACACGCACATGCATACCCACACACACGCACATGCATAC
 ACCACACACAGACATGCTCATGCATACACACATGCACACATACATGCATACATATGTCCATACAACACACA
 CAATCTGACCTCTAAGATTCCATTCAACTTAATGGAATTGTCAGGTTAAATGGCTTTGTGTTAGGTGCGAT
 GCATAGGCGAAGGTTAAAGAGGAAACAAGGGTGTAGGTGTTTTATTTGTCCTTATCTTCAGCTGAGATTT
 CTGAAGAGGGAGTTAGGCTTTGATGATACTCCCCAAAGGAGGATGGCAGAAAGGGGAGGGCCCCAGGA
 CAATGCATCAGAAGACAACAGAACCAGCTGTAGGAAAGGAAAAACAAGCCACACACAAGGGGCACCGTTTG
 GAGGGGGAGTCTTTAAACTGGTCCACTTGGGAAAGCTGGCCTGGGCAGGGAAGGGCTGGGAGCAGCAGA
 TGCTGACCAGCTGTCTGGTCTTGGTGCCTGCTGCACTGAATTAATTTTTCTTGGATGTTTCAATTTGAAATGGGC
 TGGGCAGTTGTTCTGCAAAGCTGGTGTGCGCCTCTCTTTTGTGCTGAGGCTGGGAACTTCCATATAGA
 ATCTCTGGGAAAGCTCTAAAGGGGCGCATATCCCCCGGATCATAGGTCCCTGCCCTGGTCTGCATGCCC
 TGTGTCCCCAGCACACTGCCTGCCTCTCTGGGCCAGCCCGGTGTGAGGTGGGACTGAGGAGGCTGCTG
 TTGGCTCCGCCCCATGCCAGCATGCTCTACACAGTGGTCCGTCCACAGTCACCCACGCTGCCTGACTC
 ACCAGCTCCTGCAACTCAGCCTCTGGGGCTGGGGCTCCTATGGGTTTGTGGTCTTCCATTACAGACCACAC
 CAAGCTCCCGCCCCCTCCTCCTCCTGGGAATGGAGACAGAGGGACCATATTTGTTCAAAGCTTCACAGAGT
 ACAGTGCCTCAGCTCTGGTGAGAAAAGCACTCATACTTCCTTGCTTACACAGTTGATGTCAACCAGAAAG
 AGAAACTTACAAGAATCCACGCAGTGGGGAGTGGGAGGCAGAGGGGCTGCTGCCACACTCACCGTGAGG
 ATTCCTGGATCGCTCTCATCTGCTGGGCAGGATGACTTTCCTGTGTCCCATCCTCCCCTCCTCCCATTC
 TGAATTGTACCAAGTTAGACATTAATAATGGCGGAGAATTCACAAAGCCATATCGTGGGAAGCAAACTCC
 AGGGGTCAATTCAACCATCCCCCTGTCCAGGGCCATGCACAACACCTGCAGACTGTGCATGCCCCAGGG
 TGCTGGAAGGGAGGCTGAGCGGGACTGACTTCCCAGCCCAACCCACTCCCTAAGCTATGCACCCTGACTG
 AGGCTGTGTCTACCAGAAGGAACAGATGACTTTTCTAATTCACATCTGTGCTAATGTGGACTAGCAGT
 AGCCTTTCTCCCACACCAATCCTCAACAACAAACAAGCTTCTGTCTCGTTTTATAAGTCCCCAGGTGAGC
 AGAGGGAAAATGGACAACCACTTTGAGCTTCAAAATCCCCTACCGCTTCAGGCATTTCTGTGAAGGACTGG
 GAAGTACTCCAGTAGAAACCAGACCCAGAGTTGTTTCTGCAGACAGATCCACAGAACCCAACCTGAGGC
 CACACCTCCCACCCCTCCTAGAAAGAAAACAGCACCCCTCTCCCATCTCCCCACCTCTCACCTGCACCAGA
 ACGTACTGGCAGTCCCCGGGGACAGGTATTTGAGCCCTCGAAGGTGAGGTAGTGGGCCATGCCGATCG
 TGGAGCAGTGGCATCACACACATGGTCTGTGCAGTTCCTTCCGGTCTGACAGACACTAGGAGCAGT
 CATGGCAGAGATGACAAGTTGGGCACCTTGGGTTTGGGGGCCCATCTGGGCCATGGAGGCAATGAAGGA
 ACACAGAATACTCTGGGTGCCTCCCAACCTCCAGGAAGCCCAAGGAAGTTGAGGACCTGTAGCGTGGAG

FIGURE 3 (continued)

TGTGGACTTCATAGGCCAGTATGGTGGCCAGCAGGAGACAGGGAAGCCTAGTGGCTGTCCCTAAAAGGG
 GGAAACTGAGGCAAAGAAGGGAAGGGTTGTCCAAAGTGAGCCAGGCAGCCAGGGAGGAGGCCCGGATGC
 TCTTTAGGCCCTCCTGTTATGAATTCGCTCAGCCTCACCTGAAAGCCACATCTACCTGAGATTGGCCACA
 GGGTGTCTGTAAAACAGACACACTGATGTTGAAAGCCTGAGGCTAATGGGAAAAACAAGACAGAACAGTG
 GGAAAGCCCAGAGTATAGAAAAGAGTGATGAAGTACGCACTTCTGCCAGGAGCAGTCCTGTGTGCATAGC
 TACACGTAAAGATGTATGTAGCTACATGTTAAATCTATAGTGATCTGCCACTGCCACGTGTCCCTCCC
 TGCCACCACCCGTAACCAGAGCTGACATCAAGAAGCCCACTTGTGCGTCAGAGGTGGTAAGCTCAGACCT
 CAAGCCCAAGAGACAGCCCTCTCTACCTCTGTCCAGTAGGCCTCTTTCCAAGGCTGTGCACAGCCACCAA
 GTCAAAGGCAGGGTGAATGAGCAGGGTGAGGGTTACGTGCAGGATGGCCAAAGGAAAAGGAGAAGGCAA
 CCAGCCACCCCTCACCTCAAACCAGCCACTGCAAGCACACTCACGAAGTGCTCATGGGCAGTGTAAGGCC
 TGCAACGAAAGGACCCTCCAGACCCCGTGCCCACTGGCAGCTTGGCCCAAATGCAATGACTGGTGGGGCG
 AGGTCCCTGTCTTCCCTGGGGCCCCTCTCCCTGAACAGAAATACAAGCTGAGCATTCCTAATCCAAAACCT
 CTGAAGTCCAAAATGTTCTGAAACCCAAAACCTTTGAGCACCAACATGACACCACATGGGTGGCTGAGAGG
 GTGACACCTTTACTTTCTGATGGTTCAATGTACACAAAACCTTTGTTTCATGCACAAAACATTAATAATACT
 AAATACACATTAATAACATATTTAAAATGTTGTATAAACTTACCCTCAGGCAACGTGTATAAGGTATATA
 TGAACCATAAAATAAATGTCATGTTTAGATTTAGTCCCTCCCTAAGACACCTCATTATGTATATGCAAA
 TATTTCAAAGTCCAAAATAATCCAAAATCCAAAACAGTTGTGGTCCCAAGCATTTTCGGATAAGGGCTACT
 GTACTAACCTGTTGAATAGTGTCTATGCAGGATGGACACAGGTGATGAAAAAGATTCTCCCCATTTTACA
 GATGGAGAAACACAGGCACGGAGGAAAGGCAGAGAGTAACCAGGTTCCACAGGGGGCTGGAGGCAAGTG
 CGGAAGGTCTGTGGCCGCGTGACCCCTCACTCCACCCGAGGGCCTGGGTCCCCGGCGCAGCCCCCTCAC
 TGAGCCTCACCAAGTGTTGCAGCCAATCTTCACTGTTTCTCCAGGGGCATACTCCTTGCCCTGATGGAAG
 CAGGGACACCTTTCCAGGGCCACACATCTGTTCTCATGCCGGACCTAAGAGAAAAGAATCCAAAAGTCCT
 CAGGGCCACAGTGACTGATCTAAAGCCCTCCTCCAGCCCCGCTCCAGGAAGTGTTGTCTGAGAGCC
 TACGGGTAAGCCAGCACTGGGACTGGCACCAGGACCAGGGCTGAGCCAGGGGGACAGCTTCCACTGCAG
 GCCAAGCCAGGACAGGGATCCTATGCCCAGGCCAGGGCTTGGCAAACATGGGTTCCTATCTACATGGCTC
 CTCCCTGTCAACTAAAGACACTGACTGCCCTCTGCCCTCTCGTGCCCTGCTGGGGCACTGTAACCTGGAC
 ATTTTTGCAAAGGTACTTCAAAAAATCATGTCCAGAGGCCCTTGAATGCACATATTCTTACACCTAGCCA
 TCCCAAGGAAAGGATTTCTCTGAGGGAAATAGAATTATGGACAAAGATTGATGGAGAATTATTTATCATT
 GCAAAAAAAATTTGAAACACTTAATAGGAAAATGACTAAATCCATTGAGGAATCACCAGGCGCCAGTAT
 CCTATGGTGCTATTACAATGGTCCTTTGGAAGAACTCTTAAATGAAGTGAGAAATACTTATGCTGTTAATT
 TTTAACACAGGAAGAAAACCTGTATATACATATGGTTCCAAATGTATATATATTTTCAAAAAGACTAGAA
 GGAAATACAGAATCTGCCTCCAGGTGGTGAGCTGGGATAGGCGAGTGGGAGGATTTTATTTCTTTTTCA
 GTTTTTAAAATTTTTTCCAAGTGTTCTTCAATGAGCATGTATTATGTTTATAATTAAGAAAATGAACAC
 TATATTGAATAAAATTAATATGTACTTAACACTCTGGAGGTGAGGGCCAAATATTGGGCATAAGTAGAAA
 TCGATCAGAACTAGAGTCTGGGGGCTGGTCCAAGCCACAGGCCCCCTCCTGCCAGTCTCCCGTATCCCC
 GTTCACTCTCCATGGGGTATGCTCTACTTCCCCGTCGTACCCCTCGGGAAACTACTTTCTGAGCATGT
 TGTATTCTCTCGGTCTGTTGGGGCTGAGAAAATAAAGAACTAAGAATAACAGCCCCAGAAGAGTCAGC
 CAAACCCACTCTGAGCTCAACATGCAGACACGCTTCTGTCCCGACTCCAAGGGGCAGCCCTGGGTGCCTG
 TCCTGGTGTGGCCTAGCCTTGGGGGTTCTCAAAGAGGCCTGGGTACCCCCAGGTGAAGGACTGTGGCAC
 CTTGGCTCCAGAGCTCCCTGCAGGGCGAGAAGCTCCTGGTCTGAACAGTTCCAGCTCCACGTGACCCAGT
 CACTCCCCAGACAAGTCTGAGCTCCCAGGCCTGGAGCTGGACAAATCCCTGGGAACAGGGCAATCTTGGG
 CTGAACAAAGGGCTTTCAAGGACCCAGGCTAGAATCGTATGTGAGCATGTGTGTGTTGGGGCGGTGGGG
 GGAGGGAAATAGGAAGAATCCTCCACTGCTTAATGTCACTTTCACCCAACCTCAGGAGGTGTTCCCGCAT
 CTCTGGAAGCCCAGCTGATGGGTGAGGATGACAGTGACAGGGCATAAGATGCAGGTTGACCCCACTCTGG
 TAGCTCTTACCTCCCGGAACCACTGTTCTTGGGAGGGAATGAGCTTAAGCACCCAGTAGGGAAGATGGCA
 CCTTGGTAGGAGCTGGCAGGGCTGAAAAACCTCTCTCTAGCAGAGCATTCAAAGCCTCTGTCACAATTAG
 GGTTCATGTCCACATCGCCCCGTCCAGTGTGAGCTCTGACTTAAGCCTGAGGCCCACCACCTAGTGGCTG
 CTATAAGAATGACTGAGGTATCCCACGGATGCCCTACAGTCAACGGAAACCAGATAATACGCCCTCCTTGT
 GGCAAAATACCATGTGGGACAGAAGTGACAGGGACGGACTCCAGGAAACAGAGCCAGGCTCCCCCTTACCTCA
 GCAGCACATGTTGCCCCCTCACCTTGGGACAGGCCGGCTGGGGGCTCCCAGGCCTCTTGGTCTGCATGCT
 GCATGTTTTTACCTCTCGCCATGATATTCAAACCCATGGGACAACCCACCACATGCCTCCTGTCAACCCAGGTG
 TGGGTCTATGGAAGCCCCAGCCCTCCTCAGCGGACAGAACACTCCAGTCCCAGCTCAGGTGTGAGATAAC
 AATGCCATGACTGCAGCCGCCACCTCCTCCTCTTCTGAGCACCCACTGCAAACCACGTGGCTGCTCTCT
 GCCGACTCGTGTTAGCAAGAGGAGGTTATTAATTCATGGACAGCAATATTATAATAGGACCTTGATATTA
 AGTGAGGACTGCTATGAAGGCCACAGTGGTGTGGAGTTAGGTGATAAGAGAGCTGGAGAGGAGACAAAAC
 ATAATCTTCAATGAGAGGAAAGGGTTTCCAGGACACAGCATGAGACTTCTGACTTGGGAGAGAAGAGCA
 GGTAAACAATAGCCCAGCTAAAAACCCAGAGAATCCCAAAGTGGCAAAGACATTACAGGAGGTGGAAT

FIGURE 3 (continued)

TCATGGAGGTAGATAGGCCTGGAAATAAAGGGGTAATTTAGGGGATGGATTGGACCCAGAGGGGAGCTGT
GCAGAGAGGCGGGGCAGGCCAGCACAAACAGTCCCTGGCCAAATTTTGTGGCAAGTCACTTAAACCTCACA
GTTAAAATGAAGAGAACCACCTCCGTCTAGTGTGTTGTCCCTTCGGGACATCAAAGGCTACTAAGATAAA
GTCTATGAATGTCCCTGAAGACTTCAGAAGAAAGCCTGGCAAAAATACTCGTCCCATCACTCACCAACT
CATGACATCTTCAGTCCGAAAGGGGTCAGGCTGAGAACGTGGTCTACGTGTTGGTCCACTCCAAGAAAA
TTATAAAGTAGGAAAATACTGGTCTTGTTACCTTTCTCTGAAAAGGCCCATTTGTCCCAACTCTCCATA
CATGAACACCATCGTGACCCACTCTCCAGAATCTTTTTTACCTTCCAAGTGCCTCTCGTTTCATTCTCCTA
CCCCATCAGTACTTTCAGGCCAAAGCAGCTGAACTCAGCCAGAAGCTTGCGAGGAGGAGAGTGATCTGAT
TAAAGCACTCCTGCTGAGCGTGATGACTCCTCCTATGAAGACTTATGAGGTTCCGCTTTTTTTAAACCTC
TCGCTTGTTAACCAAAATGAATTTTGTCTATTATATTTCAGTAAGCCGACTGAGTGACAAAATCAGGA
CCATGTAGAGATATTTCTGAAACAGGCCCTTCTTTGGATCTTTTAAATGTGCAACGCCACATGTGAG
GCCGCTCTGGATGGGCCCTTGAACCCAAGCTCTGAACTTTAAGAAGTGGTGCCCAACTCCTTCAGTCTT
CACATGGGGCCAGTGAGGAACTGGACATCCTGGGATCAGGGACATAACCACACTTCTCGCCACCAAGAG
GCTCCTAATACCAGCAGTTTGGGAGATGTAGCTGCTAGGTTTCAAACGGGAAGTCAGCATCTCCAGACA
GAGGCCAAGTGTTCAGATTACAGGAGCCCTGGTCTCAGAGTCAGGAGACCAGAAATTTCCACTATACAA
CTATGAAGGCTTGACCCGGCTCTGTTCCCTTTCTGTCTCAGTCTCCTCCCGTGTGATAGAAGGGGCTGA
CATAATGGGACCTCAGGGTTTCTTCTCTGCCCCTACGATGCTCCAGAGTTACCTTTGCCGCCGGA
CTCAGGAAGGCTGAGCAGGGCAGTGAGTTGTGCTTTGTCTGTACCTAGTGGTGGTAGCAGGTAATATTCT
AACTTAAAGAGATGGATGCTTCAGGCAAGCATGGCTCCAAGAATTTCTGAACTAGAGAAAAATACCTGGG
AGATCTTCCAGCACAAACCCCTCATTTTATCGATCCGGCAGGTCTCAGAAAGTGAACACTGGGATCTAAA
AAGATGCTCCTGTGTGCTAATTCCCTGCAGCATCTCTGTTTCATGGCAGGATTACCGTTTCCACCAC
GAACTTACTGTAATAGTTAGTGGTCAATTAACCACCACTCACTAAGCACCTCCCATGTGCTCGCTGCTCT
CATCTCCAGTCTTCCCAACAGCCTGCAAGCCAGTTTACAGATAAGAAAATTAAGACGCCAAGATGTTAA
GTGACTTGCCACTCACTTAAGTAGATGTTAGGAGGCAGGATCAAACTGGAAGTGTGAGGTTCCGATAC
CATGCCGTTTCCAGGCGGTTTCTCTGCCCTTCATTTATCACGGTGCGGACCACTTAGCAAAGGGACCCCC
ATCCTCCTCATTTCCCATGCCAGGAGACCTTTCACGATGGCAGGAGCAGATACAGCCTGCAGCTTGTGGG
GTCAACCAGAAAACCTCTGCTCTAAGCAGGTGCCAGGCCTGGGACAAACCAGAAAGAGAGGGGTTCTTTC
TCTGCCCCCGCCAATATTTTCAAACAGGTGCTTCTGGGCATACGGTGGACACTGAGAGGCACCTTAGAGG
AGGAGAGACAACTTCCGCTGAGAACAGGGCTGCTCAAAGTGCATTCCCTGGGCCAGGGCCAGCCTGTGA
GGACGCAAGCACAGAAACTAAGAGAAAGTGTTTAGAAAATCTTAGGGAATTTGGCAGAGTCATGTTATG
TCTGTTATATGTCATAAAAAGTGGGAAGTAGAGTTTAGATTTAGGGATCATGAAAAAAGGAAAGAAAA
CATTTTTTAAGGCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGTAGGCAGA
CCACCTAAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATCAGCTGGGTGTGGTGTGCTGCGCCTGTAATCCAGCTACTCAGAAGGCAGAGGCAGGAGAACTACT
AGAACCTGGGAGGTGGGGTGTGAGTGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTGCAGCCTGGGTGACAGAGCA
AACTCCGTCTCAAAAAAATTTTTAAAAAAGAAATTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
GCTCAGGCTGGAGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCACGGCATCT
CCTGCCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGATACAGCGCCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTGTGATTTT
TTAGTAGAGACAGCGTTTACCCTGTTACCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTAATCCGCCCGCCT
CAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCTGAAAATATTTTTTAGTTGGGT
GGGATCATATTTTTTTGTCATTGCTTTTTGTTTTATTTTTATGAGAATTCATTTTTATTGATTTACAAA
AGCATGGGTCCACAGCAGGCTGGAAATCTAAGAAAAAGCATCCTTTACAGGTCTCTCCTATGGACAGCAG
GAAGAACTGATGGGTGCAGCCTCTGAGACAGCCTTGGATAGTTACAGAAACATGAAAGCTATTTCCT
ACACTTCTGTAGAATCTCTGGCTTTAAAGTGCTTTCACACACATCTCCTTGGGGCCACAGCCATGCAT
CATGGAGGCAGAACAGGAATTCGGTGTCTACGTAACACATGAGGTGACTGGGCTTCCGGTAAAGACTGAA
GGATTGCACAAGAGCATGGAGTGGGAAAGCAGGGAAGCCTGGCCTGACGGGTCTGCCCTCTGCACCCCAT
TCCTGCTCTTTCTGCCCCCGCAGATCTGCCCCGGGAAAAAGCCACTTCCCTTTCCCTGTCAAGTCCT
CAGAAGAATGCAGAATCCGTGACCCCTTCCCCAAGCCCTTAGTGACATCCCACAACCCTGCCCTTCACA
AGGGACAGACTGGACAGAGGAACACCCCGAGGGATGATGTCTGCACCATCAGATGGGCCAAACAGGGTG
TTTCCAGGCCAGCTCCATTTCTTTGTGTTATGGCCAAGAACACGTGTCCCGTGTGCAGGCGGCACGC
TGCGCACCCCTTAATAAATTACACGGACTTCTCTGCTCTCTCGAATCTGGCCGCAATAATTTGCACACTCG
CCGGCATCGTAAGGAAGCAGTTGTGAAAATAACCGAATCTTTACAATATGAACCTGCAAGTTAGAATCC
CCTGTGGCTGAAGTGCAGTCACCTCGTCACGTGACAGGTATCCAAGTGCTGTCTCAGAAATGCATGCCC
AGTGCTTCAGGAATGAAATGAGCGCCTAACAGGATAGCCACAGCCTGTATTTGAGGTCCCGCTGTCTCT
TTTTTGGATTTGGGGTCATAATATAATTATTGTGGTTACTAATATTTAAGGCTATCTGTATTTTTCTCT
CATGACAAAAAAGTTTGTTCAAAGCATATCCGATGCTGACATAGTCTCTGAGTGATGTTCTTTCTCT
GCTGAGTATGATGAAGAGACAATGATCTATGCTTTCCCCACACCAAAGCTCTGAGACACTCTACCTAAGA

FIGURE 3 (continued)

GGCCCCAGGGGATAAAGAAGAGCAATAAGGAAGATTCCCCTGCCCTCTCCTATTTTTTGTTCCTACCCAGG
 TCTGAGATTCCCCACCTTAGAGACCCTTCGTGATATCCACCTTCTGCTAAGGCACCAACAACCCCTTCCA
 GTTCAAAGGTGCTCATTGGCCAATCGTAGCTCTCCTCATCAGAAAAGACAGTTCCAAAACCTCAGAGG
 CTAAGACAGAGGAGGAGAGAATTAACAAGAGTTGGTCTCTCTGTTTGGGAGAAGAAAGAGTTGAAGGGGA
 AGTAGAAAAGTAAGCATCTGTCTTCACACACTGCAATCCCAGCCTTCCTGAGAGACACTGGTAATTGAG
 TCCACATTCCTCTACAGAATATTGACAGGTCCCACAGTCCAGGACACTTCCCCTCAAGCAGAGTCTGG
 GCAACACTAAGTCCCCTCCAAAGCCATCTGAGAGCCACCTCTCCCATTTCTGGCCTCCACAGCCTCTGCC
 CCAACTCCTCACCATTCACTTTGGGTATAAGGAATTGGAGTTGGGGAAAACAAGAAGACAGGATGCATTT
 TGAAGAGAAAACATCTGGAAGTTGCATCCTTCAGGATGTATGCGTAATCTATTTAATACAACGCTGGCTA
 AGATTAGACTTGGGAGGGAGATAAGGAGGAGTACCATGCTCAGATCATTGCCACCAGCAGCAGAACATC
 CACATAGGAGCCAGGAGTCGCAAACCAGCACGGCCTTGATGCACGGCCTCCATGCCTGTTTCAGGCACA
 GCACCGGAGTCATGGAATGTTAAGGGCTGGCCAAGACCTCACGACTCACATTACAGATGAGGAAAACAAG
 TTTTATTGTGGGGAAGAGACTTGTGGGCCCCATGGCTTGCTAGTGACACGGCAGGGCCATCAATGTCTTT
 TTTTGAAATAGAAAATTATATGCATATACGTCAATCATATGCAAAATATATATGTGTCCCTCCATTTTCAT
 AGCATGGAAGGCGGCCCTGGGAAAATTCTAGTGGGAATGCTTGTTTTTACTAGTACGTATTTTCTGGAA
 ATTCTTTGCTTCCTATGGCACTCCTGTAAGCTAAGTTCCTATATTTTGTGAGATCCTGTGAGGATCAAC
 CCCAGGCAATTTCCCTAACAACTCCCTCCCTGACTTTGGCAGGGAGGAGACAGAAGAGCCTCCCCTCCTCC
 ATGCCCCCATTTACCAGCACCACTCCATTGCTATCCGTGTTTAGCCCTTGTTCCTCTCTCTGGCTG
 CACAGCCCCCTCACTCATCCCTGCCTACAAGAAAACCTGAAGGGCAGGCACCAGCTCTGTGCCTGGTGACT
 CACCATGCCCGGGGGGAGAGGCAGCCAGAGACACAGCCCATGCTCATGCACTCCAGGTCATAGTTCTGG
 CACGTTTTGGTACACTCGAGCCCTTCAGCCCGCAGGTTGTCAGCGGGACACACCAGCTTGACCATGGGGG
 GCCGACAGGATAGGCTCCTTTTGCCTCGAAGGTAGGAAAAGCAAAGAGATGATTAGTGAAGGAGAGAATG
 GACCTACCTTCCACACTGTCTTTTGGTCCCCTAGAGTCTGTGACTAAATTCAAGAGACTCAGAGTTGCCC
 ACTCACGGGGACCAAGCAGCTGCCTGAGCCAGGGTCCCTGTGTGGGACTGGGAGGGCATCTTCTCACCTGG
 GCTTCTGACCTCTGGCTTACATTGGTGGCAGCTCTTCTGACCCAGCTCTCATCTAATGTCCCATACTTG
 TCATCACCTTAACTTTGCTATAGCAGGTACATTGAATCAGGATGCATTGCAGAAATTTCCAGACCCAG
 GCTTGAAAAGACCTGAGTTTGGGTGCTAAAAAGGAGTTTAAATGGACCCAACAGAATCATTCTAAATGG
 TTACAACATAATGTGGGGAGAGAAGGCCATCTGACCACAATGGCTTTAAAAGAGATCTCTGCTCGCGTCAG
 CCCCTGCCAGCCACTCCATGCGAATTTGCAACACCCGCAACACTCCATCCCTGGACACTCCAATCTCCC
 TCTCCCTGTGCTTCCCCTCTGATATCCTATATATGTTCTTCTCACCATCTGATATACTACACATCTCACT
 TACTTGTTTACTGTCTCCCCAAGCCACTGGCCCTCAAGACGCATGTTCCATGAAGCCAGGGATTTCT
 ATCTACTTTGCGCATTGACATATCCTACTTCGTGGCAATTAGTAGGTATCAATGGCTAATTGGGTAATAC
 TGACAGCAGATGACTGATACAGCACCTTTCTTTCCAAAGCCCAGGTGCACTTAATAGCATTTGTATCACA
 TACTCGCTCCTCTGGGCAAAACAGTCAAAATTTCTAGCCTTATTTTTATATGGAACTCTTGTTAGAAAA
 CTGAAACTCCAAAAGGCTAAACGGCTTTTCCCAATCTGCACAGAATCCCAGGAGTTTCTGACTTTGAAA
 AATATTACATTTTCCAGTGACCAGACTAGAAGATTCTGAGCAGAAGCACGGAAGGTAGGTCTGAGAGGCA
 GAATGCAACAGAGAGTGGGTGTGGGGAACCTCTCTGAGAGGGACAGAAGAAGACACAGAAGATGGAGT
 GATCTTGAGGTACAAAGTTCTGGTCTCAACCTTTAGGCCACCCATGCCCTCGGGATCTTGCCCCAGCTCT
 AGGCTGAGAGACGCTCTCCAGTCGGTCACGCCAGGAGCCAGACCTGTACGCAGGGCAAGCCAGGAAGCA
 AACACCATGGCACAGAACTGGGTCCCTTGACAGAAGGAGCCTTGTGGAAAGTGAGAGGCAGAGAGGGAA
 GCAGTCAAGCTGGAGATTGAAGATAGCCATTTATCTCTCTCCCACTGGAAGAGTCCTTTCTAAGCAAGGA
 TAAGCCTTCTGGAAGCAAATAAGGGTGCTGCAATCCATAAATGTAAATGTGAAACCCCCAGTACCAGGTC
 AGCCCCCTCTCCCTTCCATGCCTGGTCCCTAAACAGTACAACAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTA
 ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAA
 CATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATTC
 CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
 TGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAAAAAAAAAAAGACAGTGCAGCCACCGTT
 AGGACCTTCGAATGGAGAGCAACGGACCCAACCTTCTCTTTCTCTCTTTCAAACCCATCCAAGAAGCTT
 TCTCAAGGAAGAGCTGTCTTCATCAGCATGTCCATAGGAAACAAGAGGCCATCAAAGAAGGGTGACTGTC
 ATCACAATCAAGGCCACCAACTCACAGCTATCCACTGGGTAAAGGTCTCCACGGGCAAAATAGGGGTCTC
 ATAGAATTTATCTGCAGGTCTTTCCCCTTACACGAAATCAAATACTCCTTGCTCAATGGTTCGGGATTGA
 CACATGCAAAAGACATGCCTTGCCCTGAAAGTCACTCACACAAACCCAGAAATGAAGGCCATCTGGGCGA
 AGCCACATCCATGCTGGGTGACACAGCATCTGACGGTGTACCCAGCTCTCTCCCGCCATTCCACAC
 GTGAGGAATCTGGCTAGGATGAGTCAATGGGCCTTCCAGGGGGACAGTACTCACTGCGATGAGACAGGG
 GACTGCTGAGGACAGCGTCAGGCAGCAAGCTTCCGGGGACTCCACTCATGGTACAGTGCATGAAGCCATC
 CTCACAGTAGCTGCAGAGAAGAAAATCATAGCCGAGCTTCACGAGACTCGTCTATACTCGCTGCCTCCAC
 ATCTTCACCTCCCACTCACTCTCTGCCCTTCCAACCAGGTCCCAGTCCCATAACCCCTCCTGAAGCACA

FIGURE 3 (continued)

GCTTGCTAACGTTACCAATGGATGATCCCCACGTCCTAAATCCCATGGGACTTTTTTTCAGTTATTTGCT
 TAATTGATCCCATTTCAACATTATTCATCACTGTTGAACACTCCACTCTTCTAGAAAAAAATATTTCTCT
 CTCCAGGTTTTCTCCCACTTCCTTGGTTCTCTCTCAGCCTCAGCTTTCATGTGCCCCACTGCCTG
 GCCTTTCAATATCGGCCTTCCCCAGGCTCTGTCTTAGGCTCGCTCTTCTCACACTCTGCTGCCATCC
 CCAGTTCCAATCACAGACATGACTCATAAATCTACATCAGCAGCTCGGACCGCTCCTTTGAACCCACAGAC
 CCATATACTCAAACGCCTACATGGTCTCACTAATGTAGTGAGTCTCAAACACACCTCAAACCTCAGTATAT
 TCAAACTAAACTCATGATCCCCCGACCAAAGCCAATTCTCCTCCAGGGCTGATTCACTGAATGGTGACG
 CCATCCATCTGGCTTCGCAACCAGAAACCCAAGATCATCCCTGCCACTGTCTTCTCCCTCATCCTCTGTA
 TCTGATTCATCATCAAGCCCTTGGACTTGGCCTCCAACATACCCTGAAATTCATATCCACTTTATCTCC
 ACTGTCATGAGACAAGACACTATGACCTCTTGCCCTGGACTATGTAAAAGTCTCCTAACTGACTGCATATT
 TTTATAAAACGCTGTGGTTGCTTTGTATGTATGTTAGTTTGTATAAATGATATCACATAGCATGCTGT
 GTTTTGCTTTTCCCATCGAGACCGGTGTTTGTAAAGTTCATCCCTGTGAAGACACGGACCACTTGTCTGT
 GACTTCTGTTGCACAATACACCTTTTACCCACTCAGTGTCCAGTGATTGACATAGGTTGTACCTGCTC
 CTTACCACCACAAACAAAGCTGTGCTGAACATCTGCAGACATGTGTCTAATGAATGTGTATAAGGATTT
 TAGTCTATCTGCACAGAGGCAGAAGGGCGGGGATAGCAGGTGTGAATACCTGACCTGCACATGATGTGCC
 AAGTACTCTCCTAGATGACTCAACCAGTCTATGCCTTACAAAAGCAGATGAGGCCCCCATGCCCTCAGC
 TCTGCATTATCCAGATGTCTAATTTTCCAGTCTAGTATGAAGTCATACTCATTGCTTTAATTTGCATTT
 CTCAGACTGTAATAATTTTATTCAGTTTTGTTTTGCTTTGTTTTGTTTGGAGACCAAGTCTCACTCTGTC
 ACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTTCGATCTCGGCTCAGTCAACCTCCTACTCCCTGGTTCAAGCGATTCTC
 CTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTT
 AGTAGAGACGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGATGATCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTACCCGCCTC
 AGCCTCCTACAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAACGTGCCCTGCCTGTTTTTGTTTTTTGTAGACAG
 AGTCTTACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTTCCCGG
 GTTCAAGCAATTCTCCGGCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGATTACAGGCACACATCACCATGCCAGCT
 AATTTTTGTATGTTTAGTGGAGACAGGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCA
 AGTGATCCGAAACCTCGGCCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGGCCAGCTGACTG
 TAATGATTTTTGAACATTTTTAATGCAGCTGCTGTTCAATAAATATCTGTTGAATAAACAAGAGATCAGC
 CCTTCCCTTTCTGAGCAGCTGCAGAACCCGTGCCTTCTTCTGGTTTTTAACTAATACTAGTTTTAAGGG
 AGAAAATTCACCCCGCCCCCGTAAATGTCATGTTCAATCTGTCAATTTGGACATGACCCAAAAGCTTAATT
 TTCTAAAAAGCCTCAAAGATAGGTTTAAAACTCACTCCTGGCCCTGAGCCTGGTCTGCAGAAGAAGAAAT
 ACTCCATTGTGATGGCCGCTGGGATGACCAAGCACGCGGTCTGCAGAACCTCCAGGCCACAGCATTTAC
 CCTCTGCCACCTTTTACGACCACCACTAGCACCTGTCTCCAGCAGGCTCATTCTCCAGTGTGTTGTCT
 AAAGAATGAAAAATAAAGCGGCACACAGGGTCCCTTCCAACACACCTTCTCCGTGAAACCCAA
 TTTTCTAAATGAAGTGGAAGACAAAGCTGCTGAATAGCTTTCAGCCCTGGTGCCTAAAAGAGAGACAAGG
 AGGACGCAGACATGGAGAGGTGCTGATGTCAAACCTAAAAAGAGCCCAAAGCCAGGGTCACTCCCCAA
 CCCTGTTACCCAGGGGCCAAGGCGCACCTTCTCCACCTTCTCTGTTTTAGTGAAATAGCCAGCAACAG
 TTGCTGCCCTCCCAAGTCATACCAACTTCCTATAGTCTAGCCTCTATCCTTACCCTGAAACACAGAGGC
 CACCATGACCTTCTGATCCCCAAATTC AACCGTCTATTTCTCACTGTAATAAGGAGAGTTCAAGAATCCCT
 GGGCTCTAGTCACTTGCTGGCTGATTTAGGAAAGTGATAGTCTCTCTAAGCCTCAAATTTCTTACTAAAA
 AAGCAAGTCATGCTTGGCCCAACAGTGTGTTTTAAGGTCCAGAGAGAAACTCCTGGCAAACTATAGCCA
 GACAACCTGTAGTAAAAACAGCACTGGGCTAAGGCCAAGTCAGCAGTCTGCAGAGGAGGTCTTACTCCCT
 TCTGCCCTTCATTTCCATGATATGGCACTGCTCTGGTTCTGCCCTTTTTTACTGGCCTTTGACCTTTGGCC
 TCTCTCATGCAATCCTCTTTTTCTTCTCTTGGCCTCTGAACATTCCTCCCAAGTCTGACTCACTCCTCT
 TTTCTGCCCTCTGGCCCACTCCCTTAGGGATCCTCGCTACTCTCATGGCTGAAACTGTCACTCCATGT
 ACGTCTTTCTCTCCACCCCAACCTCTCACTCACCTTCCAGACCCATTTCAAGCTGTTGATTTCCATTTGTT
 CACCAAGATGGTAACTCAAAGTCATTAAAGCCAAAACCAAGCCATCACTTGGCCTCTACCTCCAGAGGG
 CCTCTTGCTTCTTTCGCTCACTGTCTCACAGGCATTCAAGTTCAGAAGTCCAGGGCCACTCTGCAACA
 GCCCCCTCTCTCTCAAACATCCCACTAGTCCATCTGCTTTCCAGCGTCTCTGGCTTCTGGCTTCCACT
 CTCCATTTCTACTGCTATCGCTTGATCCAAGGCCTCGCTACCTTCTTATCGGTCAACGTCAACATTTTCC
 TGCAGATGCTCTCCCTGCCATCATACCTCATGCAGCTCCCAAAACCCACCCCTGAAGTTACTCTTGGAT
 CCTATTTGCTCCCTGCTAAGAACCTTCCAGGGGGCCCCATTCTACTGCTCCAGCATCAGTGCTCACCCCC
 TCACTTCTGAAGACCCCTGAACCTCATCCCAACTTCCCTCCAGTCTTAGTCTTCTTTCATATAGCATGCG
 TTCATGCCAGAGGACTTACCTTGGGGATTGTGGAGTACACCTTGTGCGTTTAGTCCCTAGACTTCTGCTC
 CACCTCAAAACAACTCTCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCATATAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGA
 GGCGGGCAGATCAATTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCACTCTGACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAA
 TACAAAAATTAGCGGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGATGAGGCAAGAGAA
 TCGCTTGAACCCCAAGAGGTGGAGGTTGCAGCGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA

FIGURE 3 (continued)

AGAGCAAATTCAGTCTCAAAAAAAAAAAGAAGTGAACATGGATTGAATGTTAGACGTTATTAAGGA
 ATTATTGTTTCATGTTTCAGGTTAATAATGGTACCTTTACTTTTTTAATCGTTTATTTATTGAAATACATAC
 TGAAGTGTTCAGGTGAAATGATGTAATATTTACAGCTTTTTTAAAAAATCCAGCCACACAGCAG
 AGGAGTCAATAGACAAAATAAGAATGGTAAAGTGCTGATAATCATTGAAGCTGGGAATGGATACGTTGGG
 GCTCCTTATACTATTCTCTCTACTTTAATGTCTGTCTGAAATTTTCCATAATCAGGACTTCTTTTTTCT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCTGGGTTCAGCAATTCCTCGCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGG
 ACTACAGGCACCCGCTACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTACCCTGTTAGCCAGGATGGTCTCGA
 TCTACTGACCTCGTGATCCGCCCCACCTCGGCCCTCCTAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC
 CTGGCCAATCAGGATGTTTCTAACTGGTCTTCCCTAGTAGACTATCAGGTACTGTGTCTGGTGAAGTGGAT
 TTCCCTCTGTGCGCCGGGCTAGAATGCAGTGGCGCGATCACAGTTCAGTGCAGCCTTGGCTTCTGGGCT
 CAAGCAATCTTCCACCTCAGTATTTCAAGTGGCTGGGTCTACAGGTATGCACCACCATGGCCAATATT
 TTTTTTCTTTGTATTTAGGGACAGGGCTCAGTATGTTGCCAGGCTGCTCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 GCATTCTTCCACTTCCACCTCCCAAAGTGTGGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCCCCAGCCTGGCTC
 ATCTTTAGACCACCAATTTCTTAGCCAGAATAAGACAGAACAGGTGACAGGTAAGTGTGCTCAACAAA
 TGTCTGTGTGAAATTTCTTCCACGCTCATGGCAACCCTGTTGAAACCGACTGTACAGAAAGGCTAGGC
 AAAGAGCTGCAGGAAGCAAGCATGATTTGGAGCTATTTTGGGGAAGTGCATGAAGCAGGTGAGGGTAGCA
 ATGCCCCATGGAGGCAGCGCTGCAGTGGTCCATGTTCTTCTGCTCAAATGCTTCAGCTTGAGAATACTG
 AAAGCAGGCTGGAAGGAGGGTGACAGGCAGATCTCCCTTTTCTGTTCCAGAAAAGGAACTGAGACC
 TAAAGCCCAGAAATGGGGGCAACACATAACAGTTGGCAATAAAACCTCAAGAACTCTACTGCCAGCCAG
 GAATCCAGTTCCCTGTGTAGTAAGGAAGTCAAGAACCTGGACCAATCCAGCTCCGCTTCTGACTTG
 CTGTACAGTTCTGGACAAGTCACTTCCCTTCCCTGGGCCCCAGTTTACCCATCCATGAAGTAAAGGACTTG
 GGGGTCCCGTTTTCTTCCCGAGCTCTGCTGTTTTAGAGGTCCCTGACACTGCTGCCTGCACTTACCACAT
 GGTGTGATGGTCTGAGAAGATGTCTTCTGGCTGGAAGATCTCACCGTCATAGTAACAGGGGCACTGGGCC
 TTGGGCACGCAGTCCCCCTCTCATCCATGTAGAGCCCTGGGGGCGAGAAGCAGCCCTCCAGGCAGGCCT
 CATTGCAATCTTCATCCGGGTAAAGAGAGAGAGCGGCAGGTGAGGTTGCAGGGGGTCCCGCACTGCAGGTA
 CACCTGGCCTTTCCGGCAGTTTCAGCTCTAGAAGAGAGAGGAGAAGTAAGGCCTCAGCGGGAATGTTGGAC
 AGCAAGGACTGTGGTTCTAGGACTTGCCACCCCTTGTAGCTGTGACCCCCAATTATTTAATTAAAATTTT
 TATTGAGATAATTGTAGACTTGCTTGCAATTACAAGAAGTAATGCAGAAAGATCCCATGTACCCTTTACC
 CAGTTTTCCCAAGTGACCCCCAATTATATCTGTATGGTCATCAACTTCTTTCCCACTATGAGCAAATG
 TGTATTTTTTTCAGCATGCAGATATGTATTATAATTATGGGGGCACACATTTTCTCCTTTCTCAACCACAG
 GGAATGTGCATTAGTCATCTCTGAATTTCTCAAAGCCTAGGATGTAGTAGAAATCCTGGCAGGTTTGAAG
 CTGTGAATATTAAGTACTGGGAATGACGGGCAAGGGCATACCCCGTGACAACAATGAGTACCTTTA
 TGGAGACCTTCTGAATGCCTTGCTCTTACGTGGGCTCTATGCCTCATGCCAGTTAGCTCTCATCACCC
 CCTTTCAAGAACTTAGGCTGAGTGACTTGTTAGGGGTATACCTCACAGGAAGAAGCAGAGGAAGGATTT
 GAACTCAGCTCTCTGCAGCCCTAAAGCTCATGCTCATAACCCTTACTCTCTAGAAAGAAAACAGTCCCTT
 TGAGGACATGCTGGTCCCAAAGAGGAGGGACACTCATGCCTACCACAGCGAAATGGGCTGCACCCATCTG
 CCCACAGCCCTCACCTCCCTAGCCTCCCACAGAAAAATACTGCAAGAGACACAAGCCAGAAGGAAGTGT
 AGCAAAGTGGCAACGCAGCTAAGGGAACGGGCTCTGTATCCCAAATACCTGGGTTACGCCCAGGTCCAC
 CACTAGCTGGCTGTGTGATCTTGGGCAGTATCCTCACTGGATGGAATAACAGTATCCACCCAGTCTTTGT
 GAAGGTTGAATGAGCTAACACATTTAGAAGAATGTCTGGCATGTGGAGAATGTTCACTGCTAATAATGTT
 CACTGATAATAATTATTATTCTTATTGCTAAGGAAACAGCCCCAGCTCAGCGGTCCCAAGAAGGAAGGAG
 TGTTCCAGAGAAAGGCTTAGGCCTCAGAAGCTCTGGCATTCTGGTGACAAAATTCCTTATGGGCAGGGTA
 GAGGACAGGGAAGGTGTGGGGAGCATTTCTGCCCTTTCAAATGCCTTCCCTGTGCAGACCAGCTGCTGCC
 CAAGAAATGAGAACCTCACCTGGGCATGCTTCTTCTGAGACCATCAATCCTTCCCTCTCTGTTCAA
 ATCCATTGCTCCAGCAGAAACCTACTGGCAGGGCATTTCACAGATGTTATAAAAGTAAGCCTTGGCCGTG
 AGCCTGAACAATGGAGTGGGGAGCCTCTGGAGAGACCTTGACGCTCCCGCTCCTACAACCCCTGAAC
 TTGGTGTGTTGAAGTAGCTGGGAAGGGAGGGCTCTTAATCCTATTAGACATTGATTTTCTCTGCAAG
 AATGGAAAGGTTGGATTATTGGATGAATACTGAGGGAGTGTAGGTTAAGACAGGATGTGTTAGACAATAA
 AGATGGAGATGTCTTTCAACCACCTGAGCCTACAATGACAAGGGCACATTTTACCCATTAAAAAGCAGCT
 AGACTTGAGAACTTTCTTTGTTCTGATAGGCTATCTTAGGGCTGGCTTGGAGCCTTATTAATTTCTCC
 TTTAGCCTTCTTCCCCAAAGAAACAATGCACATCTCAGTTTAGCAGACACTTCTGTGTATCCACTGCAT
 GCCAGGGGCTATGCTAGGCCCAGGGAGGCAGAGATGGCCAGCCCTGGTCCCTGCCTTCAGAAAGCCTGTG
 GTCCTGTCTTCCAAAGGGAGCACAAACAAATTTGCAAGAGGAAAAAAATGTGTGTGCTTCTCATCAATC
 TCCTACACCATCCCAAGTAGCTACATGGTAAGCTGTGCTCCCTGAGTGTCTCCAAATGATGTGAC
 CTCTTCTTACGAATAGATTCACTGGTTTAGGGAGCTCTGTTCAATTTCTCTGGAAGAGAAAGTGAAGTGG
 GTAGAGGGGACAGCTGAGCCTGAGCTCTTCTCCAAGTCAAGAAAAGATTGGGGCAAGAACCCAGSAGACT

FIGURE 3 (continued)

GAAGGTGGAGCGGGGGCTGGGACCCAGGAGTCCTGACTCCCTCTCCGCATGTCATTACCAAGGTGGGATG
 ACCTCCCTGCGTTCTGAATCCCTCAGGGGCTAGGGTCAGTCTTTAGAGCCCCCTTTTCAGCTTCCAGCTCC
 AACCTAACAAAATGCAGGGTTAACAAATCCAGTGAAGGTCCCAGGCCCATAGAAATCGAACCCAAGTAAA
 CACTGTTAAGAAAGGGGACAGAGTAATGTTTCTTTGTTTGCTTGACAAATACCAAATGTTGTCACATTAG
 GCCTTCTCCACCTCCTTATTTTAAAAATTTAAATCCCCCAATCCTGGCACATCCTGCCCTTTCTCTGCT
 TTATTTCCCCCAGGATCTATCACTTTCCGATCTATAATATAATTTACTTGTGTTGCTTTGTTTATTGTCTG
 TCTCTCTCCATTAGAATTAAGCTAAATGAGGCAAGGATTTTTGTCTGTTTTGTCTCACTGCTGTAATCT
 CAGCATCCAGAATGGTGCCGTCTTAGCCCTTCCAGGCTGCTATAACAAAATACCAACAGACTGCGTGGCT
 TATAGACAACTGATATTGATTGCCCCACAGTTCTGGAATCTGGGAAGTCCAAGATGAAGGCATCAGCAGAT
 TTGGTGTCTGGTGAGGACCCTGCTTTCGGGTTTCATAGATGGTGCCTTCTAGCTGTGTCTCACATGGTGG
 AAGGGGCTAGCAAGCTCTCTGAGGTCTTTTAAAGGGCACAAATCTCATTCTTCATCATCTCCCAAAGGC
 CCCACCTCGTAACACCATCACCTTGGGGGTTAGGATTTCAACATATAAATTTGGGGAGGACACAGACATT
 CAGTCCACAGCAGTGCCAGCAGACACTCAGTAAGTGTGTTGTTGAATGAATGAATCGTTGAACAAATGAAT
 GAATAAGTAAGTAATGACTAGGTTCTCCTCCTGATGTGCTGGAATGCAATGCCCGCAGTCAGGGCACCC
 TGGGCAAGGCGGCATAACTGGTGGTGACCTCCACTCCCTTCCCGCCTCTCAGCATCTTTTCTCTCTCCT
 TTCTCAGAGTTTGATGCTCCCCAAAGGCGTTTTTCATTACCCCCACCAAGCCAGCCATCACTCCCATGTC
 CCCTCTAAAACCAGGTCTTCTCCCATCCCCCTGGCTTGTCTCGGAGGTGAGCTCGGCCAGGGTTAGGAG
 AGTGGGGGCGACACTCTAGACTCTCTTAGTGCTACTTAGCGACACTCACTATTTGAAATAAACCTCTGG
 TCAGTGACAGTTCTGACTAAATGAAGCCTGTGCAAGGATCTTTTCCACACTGCTATGCCTAAGGCAGAGC
 TGGGCCCTGCAGGGCAGCCAGCAGGGCAGGGAAGCAGCACACAGAGGATGTGATTTCTGCTGGCTGGAGC
 CTTGCTGCCTGGACCGCCAGCCCCACGGGGACAAAGCGTACATAACACACCCAGGGGAAGGAGACCGGGG
 GGCCCTAGCTGCACCTCCTCTTGACCGCCTCTGCCCCAGCTGGCCTCCCTCCAGCTCTCGCCTCCACA
 CTTCCATCCCCAAAAGCCCTGGTGTGAGTATTCTGAGGCTCCCCACCTCCTGCCCACTCAAAACACCCC
 CTTTCTGCTTCATAATAAAAACCCACAAGATAGTCCCTTTCCAAGAGCCCCAGGAATCTGTGTAAAGAAA
 AAGAAAAAAGAAAAATATATATAAAAAAGACAGTTCTATAGGCCATGGGGTCATCTGACCCTGTCTGAAC
 CTGGCCCAAGGAAACGTCTTCTTGTAGCTAAACTGACACAAACCCACCCCAAGATAACCCCTACATCCC
 CTCCACAGAAAGAAGTTGGCTTCTCTTCTCCTCAGGGGAGAGACAAAGACCAAGAAACCTGAGGGGAG
 GAAGGGCAGCTGCCCAGGATGAGAAGTTACGGCCCTGCTGATCAAGGGGAGAAAGTGCATGGGTGGAGAG
 CACCCTCTCTGTGAGGTGGGAAGATGCTGAGAAAGTGGACTGGCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCCG
 TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCATTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCTGGCC
 AACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAATAAATACAAAAATTTAGCTGGGCATGATGGTGGGACCTGTAATC
 TCAGTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCGCTTCAGCCTGGAAGGCGGAGGTTGTGGTGGGCAAGA
 TCGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTCTCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAAGA
 AAGTGAAGTGGCTAACGTGAAGCACCCCTTGAAGACCGGGGTGCAGGAGGCAAGACTGGTCAGGAACCA
 GGAGACCCGAGTTCTGGTCTTGGCCGGTAACTAAACGACCATGAGGCCTAGGGCAAGTTACTCCTGCTC
 CAGAAATAATGGCTCTTTATTTCTACTGGAAAAGGGAGGTTGACAAGAGGATCTCCAGACCTTCTCTGC
 TTTATGGTCTGTGGTTGCAGGTTTATTTTCATAAAAGGAAAAAAGGAGTTAGTTTGAAA
 TTCCCTCAGGAGCTCTAAGACAGGAGAAAGAACATAGCCACACGAGGATGGAGGACGCCAGGATCTCCTG
 GGTGAAACCTGCCACCCTGCCCTGCCACCGATTATAGCAAGGACCCTGTGGAATACAGGACCCAG
 GAGGCAGGAGGAGGCTCTCCAGGGATCCAGGCATAATCTAGCGCAGTGCTTCTCAAAGTGTGGTCTTGA
 GACCCATAGGGGTCCCTGAGACTTTCAAGGGGTCTGCGAGACCAAACTACTTTTCATAATACTATGAAGA
 CGCTATTTGCCTTTTCCCTCCTCATTCTCTTACAAGTATAGAGTGGAATTTTCCAGAGGCCACATGACAT
 GCAATATTGCAAAAGATTGAATGCAGCAGTAGATATGAGAACCAGCTGTCTCCTATTAAGCCAGCCATT
 AAAGAAATTTGCAGAAATGTGCAGCAGTGGTATTATTCTTGTGCTTATTTTGTCTGGCAACAGTTA
 CTTTTCCCCAAAACAGTGATGTTTATATTAATGTGTAGTGGGTTTATTATTATAATTTTGAATGAGTTA
 ATAAATACATATTTTAAATGTCTCTAATTTTAAATCTGATAAATACCAATAAATATAATCCTCCT
 ACAAGATCTTGAGGTCTCAATAATTTTAAAGAGTGTAAGGCATTCAAGACCAAAAAGCGAGAACCCT
 TTTTGTCTGATGGGAAAGGCATGAGGCAGAGAACTAATCCTCGCTCTGCCATGACACGGTTGGTGGGG
 TCAGAGTGGGATCAGTCTCTGATCAGAGGAGTCTATCCTAGCCCTGGAAGTTCTGGAGTGCTGCACCAT
 CCTCCACTTCTGTGCCCTGGTTGCCCTCATTTATAAAATGGCAGTAATATTTGCACTGTCCACCTGCCA
 GGGTCATTTCCAGAGAAACAGTGAAAAGTATGGATTGCTATCCAGTGTGATTCCAGGACCACCAAGAACA
 AGAGGAAGTGGCCACACATGCAGAGTCCCAGTGTCCAGGGGAAGAATCTGGTGGTTTCTGAGCAACCT
 TTCCCGGCGAGGCTTTCTTAGCTGAGAGTGCCAATCTGGCTCTTCCCTTACTGCCACAGTGGGCACC
 CAGGAGACACCCCTGCTCCCGGGCCTTGTTCAGCCGGGAGATTGGACAGCAAACCTGCTCCTTCCCCA
 GCCCCACAAGAGCCCACCCAGTCTAGAGGCCCTTGGGATAGCAGAGCCCAGCAGGAAGAATCCCCAGGG
 CCAAGAAGGGGCATCCAGAAAACAAACACCAGCCTCATAAACAAGAGAGGCCTGTTTCTCGCTCTGGGGG
 TGTAGGCCATGAGGAGAAAGGAATCTTCTCCACACACAAAGCCATTCTACCCAGAGCACAAAGGGGTA

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

TATGAAGGCAGGATTAAGGATGAGGTGCCTCAGGGATGTACACATCCCTCTGCCTGGTCCCCAGGACAGT
 GGATCCCTTCCAGGACAGCATGGGTGAGGAGGGCACATCCAGCCCAGAGGAAATTAGGAGAAAAGTGGAAA
 GGCCCCAGATCACTCCCATCAGCATGGCCCACCTTCTCCGCTGCCCCCTCTAGAAGAGCGGGAGTGAGGA
 GTGAATGTTTCGTGGGAGGACAGAGCAGGCCACAAGATAGGGGCCAGGATCGTCCCAGCCCCATTCGGATGT
 GCTGTAATTTCAAGTCCAGTGAGGTCTCAGGAAAAGCCTTTTTGAAC'TGACCATTTTT'CAGAAA'TATCAT
 CATTCTACAAACACAGTAATATGGTCATTTGTGTCAAATGTCTTGACCCAGGGCAGTAAAAATGGGTGG
 GAATTC'TCCCCCTGCCTTTCTGTGTTTCTCAGAGCACTCTTATCTAAGCAAGAAAATGGACTTCTGTC
 TTC'TTTAACAATACCCAGGAAAAGAAGGGTCAACGAGAAAATGTGCAAATATTCGAAAGGAAAAC'TTTCAG
 GGCCAGCATCTAATCGTCTCATCTGATTTCCCTTCTCTGACCTTCACTGACTTGTGTTCCCAAGTTTCTCG
 CAAATCAGAAGTCTAAATATTATATGAGCTTATCTCCTCGGTACAACAGAGCAACAGAGCCACAAACACA
 GGAAAATGGGTGGGTGAGCTGCCAGGTAGCCGTTAGCCACGGGAGCTAGAACGTACGCCAGAACTATGGG
 CCATGCGAACACGCTCACCCATCCTCCACCCAGGATGGGACACTAGGATATTCCCCATCAGTCAGCAACA
 GGCAGCTCCTGACGAACAGCGGGCCCCACCACTAGATGGAGATGGGCACTGGAAGTTTGGGGAATGAATGA
 AAGGCAGGTGATTCTTAAACTGCATTTAAAAAAGAGCATCCAGGCCGGGCGCTCATGGCTCATGC
 CTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGAGCACCCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
 GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGT
 AATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCT
 GAGATCACGCCACTGCACCCAGCCTGGGCGACTGAGTGAACCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AATCCAGAAGTTAAGCAGATCCATTTCTATGTGAATAAAGATCCTGCCTCATGAAAAAAAAACAAAACGG
 AACCTCTCACCTAATGGAAGCACATTACCTCTCTAAACAAACCCCTTTGGTTTGCAGTAGTGAGCCCTGG
 ACGCGGCTGCCCTGCTCCAGACCATTGTTCCTCCAGCCCCACAACCCCTCTACCTCCCAAAGCCTTCCCT
 GCAGAAATGCCCAACCCACAGGCCTTTAGCAAAGCAAC'TCAGACTTCCACCAGATGCAAATTGTCACCAA
 AGCCTGCAACATAATCTCTACCAAATGTGCAAGATGCATTTCTTTTTTTTTTCTTGAGACAGTCTCGCT
 CTGTTGCCCGGCGTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGAAGACTCTATCTCCGGGGCTCTCACA
 ATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCAGCTAATTTCTGT
 GGGTTTTTGTGTTTTGTTTTTTAGTATAGACAGGGTTTACCATTGGCCAGGTTGGTCTCAAACCT
 CCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCTGCCGCGCC
 TGGCCCAAGATGCATTTTTTTTTTCTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTGGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGATAGGATCTCTGTACCCAGCAGGCTGGAGTGCAGTGATGCCATC
 ACAGCTCACTGCAGCCTTAATCTCCCAGGCTCAAGCGATCCCCCATCTCAGCCTCCCAAGTACCTGGGA
 CTACAGGCACACACCCTATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTGTAGCCATGGGGTTTACCATTGTTGCG
 CCAGGTGGTCTCCAACCCCTGGGCTCAAGCGCTGCGCCACTGAGCCTCCCAAAAAGCTGGGATTACAG
 GCGTGAGCCACCATGCCTGGCATAAGATACATTTCCAAGTGCTCCATGGAAACCATCTCATTGATTGCTC
 CTATGAAGTGCTCATTATTATCCCCAGTTTACAGATGAGGAACTGAAGCATAGAGAAGTTCAACTCATC
 CAAGTTCCCAAAGAACTGAACAGGGATCTGAATACGGGCAGGTCTGTCCAGCTGCAGAGCCCAGAGCCC
 TTGATGCCACCTAAACTGCCTCCCGGGTGGCTCCTACCATTCTCACATGGCTGATGTCAATTCTAATC
 CTCCTCCAGGGGCTGCAGAGAAGCTCCGGCCTGCTCCTCACTTTACAAGCAGAGCCAAGCATATCCCCCTC
 CAGAACCATAACCGCTATTCTTCCCATCAGAAGCTCTATCTGCAGTCATCACACTGGGAGCATCAGACAG
 CCCACTGCCTGCTGAGTCATGGCAGGGTGTGGAAATATGCTTGTGTGCGTGGGTGCAAATGGACGGGA
 GGCGATGATCAACAAAACCTCCCAAACCTAGAAAAAGATGGTCAGAGCCAGGGCTTTGAGAATGCAGAGAAG
 AGCGTAGTGGTTTTGTTGGCAAAATATCAAACCACTTAGTAGACAGAATTGACACTGTTTATCTTTTCAT
 CAAGACATCAAGAGAATGTCTTACATCCTCAGCAAAGTCATCTTCTAGATTTTGAATTGAAGACCAGAGG
 ACTGTATTGTCTGCCCCAGAAAACAGTCCATCATGTACATAGTTGGTGTTCAAATAGTACTTGGATGAAT
 GGACAGTTGGAAGGATGATGGACGGAAGATTACCCCTATAGTAAGTACTTGTAAAAACTTCCTAATCTGG
 TGGTTACAAACGTCTAAAAAACACACACAATAAACTGAATTCCCTAATTCCATCCACTGTGGCTCACAGA
 TCTCATACAATGAGTGCTTATTATTTAAATGTTAAAGTGTTTTACAGGTTAATTGCAGCAACTCATTT
 GTCTTCCAAAGAGCTCCTTTTAGTCTTGACATGGTGTAAATTACGTTTCAAGTGGAGCACAGATATCCCTTTC
 AAGAGCAATCTTTTCTCCTTCGTGCCCTTCTTTAAGGGTTACACAAAAGATAACCTGGCTGGGTGACCATC
 TCTTTGCAAGACTAACTGATCTAGCCCACATCTAGTTCCAGAATTTTCCAGTGATAGAGGACACTGGATG
 AGGTCTGTGATCATCTAAAGTCTTTAACTCACAGACCCTAAATACAGTCCCAGGTATCCAAGCTCAACC
 CACTTCAGGCCACCAAAGGTTAGTACTGGGAAGGAGAAGAAAGGGAAGGGAAGGTAAGAAGTCAGGCA
 GTTGTGAGTTCAAGCCCTGGCTCTGCCTCGTAGCAGCTGTGTGACTTTGGGCAAGTCATTTAACCTCTCT
 AGGTCTGTTTCTGCTTTCCCTAAAATGAGAATAAATGACACCTGCCTCACAGGTTGTAACCGAAAGTGT
 TAGCATAGTGGCCAGCACATAGAAAAACACCAGCTGAGTACGACAGAGGGCAAGGTTGAGGCTGAGTGA
 AGGTGGGGCAGAAGGGAGCTTTGAATGGGCAAGGTTTGCAGTAAATAGAATAGAGTTGGGGCCAAACAGA
 GGAGAAAGCAAATGGCAGAGATTGCTCAATAATTTTCCCTAAGCAGATTTTCCAGGGCAGGGACAGGATG
 GGAGGAATCATTTGGTGACCTGGTTTTCCGAGCTCTTGACCACGCCATGGTCTTCATATTAGCCATTCT

FIGURE 3 (continued)

GGAAAGTTCCATTAGAAGTGTCCCTTCAAGCCTAAAGAATTACCAGGCCCTTCTACCTCTTAATTTTCCA
 AAGAATGTGTATCTCTTTGTTTAGTCAATCATGACCATACAGGCCCTTACAGCTCATCAACCTTAATCCT
 TTCAGCAAACAGGTAATAAGGACAGACAATAACATCTGAACGCAGGTGCATTCTCCGCTTTCAGCTGTTG
 CAGGGCTCCCACCTCTGGCCTGTGAATGGGTAGCATAGCTGGTACCTGAAACCAGAGCTGGGGTCACGT
 GGTTCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGCTGCCTTGAGTTGTGGCCCTCCCTGTCTGGTAA
 GAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTACAGGGAAGGAGGAAGAGAATGAGCGGCAGGTGCCTACCTGGACA
 TTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCAAATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTTCATTGG
 TGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCAAATGGATTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAA
 GGGATGTGGGAAAAGAAAAGAGCTGGTGCTAGCAGAACTTTCATAGGGTTAAATTTGTACAGGACAGAGC
 TTTGGCCACAAAGGAATCTTAGAGATATTACCCAGGGGAAGAAACCCCAACAGAGAAAAAGAAAGAA
 AAAAAACTACCTGATCCCCCTGAAAATCTACTCAGATACCAAGAAGTCAAATTCCTACCCACACACAG
 TGAGTGGCAGAGAGCAAGAGAGCGATATGGAATGGGTAGCTCCCAGCCCAGAAGTGTGGTGGGCGGTGG
 CCGACTGAGAACCTGGGGGCTCAGTGCACACAGAAGGCTGCTAAGATAGCAAAGGGAGGAGGCTGGGGA
 CCAAACGAGTTGTCCCTGCTGTGCAGGAGACTGGCAAAGCCAGCCAGAGGTGACATCCAGGGGTGCTTCT
 TGAGATGACAGAAGCCAGGCTGGGCTTCTGACCTGACGGGACCAAGGGAGGGCAGACTGGTGTGAGTTT
 CCACTGGCCACTGCAACTTCTTACCACCTAGCAGATGAGAGATTTCAAGGAGAGAAGGACATTCCTGCTC
 CTTAGTGATAGCCCTCCAGGGGAAAGGATCATTATGAAAGCATAGTTTGGAGGGACAGCTAGA
 GATGATGTCTGCAGTGAAGGATCCTGCCCTTCTGACCTCCCCATCTTCAAGGCTTATTTATCTGTAAT
 ATACTCTTTGCTCCCCATCATTGCCTGCCACACCTGTCCCTAGCCCCACCAGTAGCCTCCAACCTCAGTC
 TCTTCTTTCTTGGCACGGTCCAGGTTCTTTTCCACCTGCCACCACCCCTGCTGACCCAGCTTCCCTCCCC
 AGTCCCCCAGGCAGGTCTCCAGAGCACGCTGCGCAGCCCCCATTACCAGGTGTTGCAGTCTCGAGAGAG
 GGAGGTGCCGGGAGGGTAGCGCTTTCGGGAATGCACGCAGGGGACACTCGGTGCTCTCCACGCAGAGGCC
 TCATCCAGGAGCTGTCCCTCTGGGGTCAAGGGCATCAAGACAAAGGCCCAACATTGTCATTGCTGCTC
 CATCCCAACAATAGAAATCCCCAGGGGACAATGGTTGGGTTCTTCCAGGAAGCTCAAAGAAGTTGTTCT
 GTGGTGTATCTTTTACATAATGCAATATAAGGAAGGGAAATTCCTCATCTCCATTACTACAGATGAAG
 ACATGAGCAAAAGAATTTTGTTCAGGTCATCCAGTAGGGGAGGCACAAGTCTGGGCTTAGGGCTTCTTC
 CAGGAAGCTCAAGAATGTGTGTGCTGCTTCCCTTACACATTAATGCAACGTGAGAGGGAGAAGACTACTC
 ATTACCATTCCACAGATGAAGGGAGTCAAGAGTTTGTTCAGTTCTTCCAGTAGAGAAGTCATGAGTTG
 AAACACACAGGACTCACTCTCAATAACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGAGTCTCGTTCTGTCAACCCAGGA
 TGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGTTCACTGCAACTTCCGCCGCTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTC
 AGTTTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGTGTGCCACCACCACCCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTGGAG
 ACGGGATTTTACCAGGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTGAACTCAAGTGATCCGCCCATCTCGGCTT
 CCAAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCTTGCTCTCAGTAATTAACAGGGGTTT
 TCCCCAAAGCCACCAAGCCTCCCCCTGAAAAGACTTTCTAGTGACAGAGCCCTTTTTTTCAGCTGAGCTCACA
 TGACAAACCCAGGAGATCTTTTTTCCAGATCGGTTCCCTGACACACCTAATTGAGAAAACAGCTCAGCTC
 AGATGGGCCACAGGTTCCCCAAACAAAGTTACTGTGGGGCCAGGCCACCCTCCAATTTCCCTCAACAC
 AAGTGGCTTACGATGATGATACAGTACAACAGGACACGTACATTAATAAATAAAGACCAGCTCAATCTGATCA
 CGCTGGACAAAGACATTTAAAAACTTAATAAAAGGCTTCTGATTTCAGCAACGGGGAGCAAAACACAAGTG
 GCCTTCATCTCACTTCCCCAAAGCCAAGGGTGTGGCAAGGTCTCTGATCTGTAAATAAAGTGGGAAGTTC
 ATTACCAGGGCAGCTGCAGCCATCCACGCATCGCTCCTGACACATTTTATTGATGTGCAGGCTCTGGCAG
 GTCCTGGCGCAAGGGGACACACACTGCCATATACTCCATACCAGCAGGGCACACTGGGCTGAAAAGGAAC
 ATCAAAGGGGTCTACCCAGGGCAGGTCCCACCGGTGCATCATCTCACCAGCCATGCCACAGCCTGAGCCT
 CTCGTGCCCCTCTGACTGCTCCCCCTCTGTCTTCAAGGCTTCCAGGTCTTCTCACCCTCAGTGGCCAGC
 TGCCCCCTGAGGCCACCCCTCCCTTAGATGAACATCTTCCATCTTGTGAGGCCCTTACCAAGACCCATC
 GGGGGCACCCAGGACCCCTCCCTTCCCTTGGTGCCTGCTCTCCATGTATAACTTGGCATTTCTTTCTCT
 CCCCTTCACTTAAACCTTTTACAGAGTGACACCAAACTCTCTAGGCTCAAAACAAGTGGAGTCTACGA
 CAAAGCAAGGAGCCATGGTGCCCTCCATCCCATCCCTCCTCTTTTCCCCATGAAATTGGCCCAATCAA
 ATGCCCCACCCAGCACAGGGCACATTTGCCTGCATGGTGACACTCATTCCATATTTATTTCCACTCTGCC
 ACAAGGCTGCCTTACAGATATCACCTAAGCACTCTCTGTTCTTCCCAATGGAACAGCTCCTCACTGCA
 AGGACAGGCTCTCTCTTCTCTTACCCTGTAGCTGAGCGACATTCAGGCTGACTGAAAGACCGAA
 ACACATAAGCACTCTTTTCTGGGCTTCTGACACCAAACTATTGGCCCTTAACCTTTTCCCAAGATACAT
 CAGTTATCTCCCCTACCTTACAGACTTACAGACCTAAAAAAGGCTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCT
 TTACAGAGAAGAAACCAGCTGCTAGCATCCTCCTTCTCACACCCCAACACAGGCAGAAAGTTGAATT
 CAGCAGCTATTTGCCACACACTGAGACACACGTGTGCAGTGTAAAGATGTGGCCGGCTCAGCTCATCTGT
 GGAACCATCACAGACTGCTTATCCGTCTGCATGGCTTTTAACTCACTGGAAGGGCTGGGGAAAGAGGAGAC
 TTCTTGCAAGGTGACCTCAGAAGTCCCCACTTAATCCTGATAATTTGGGGACAGTGACCATAACTAGGCA
 CCCATTGAGACTGGAAGATGAAACACACAGCACGAGTAAGGCAGGAGGGATAGCGGTCAATTAGCCTGGAG

FIGURE 3 (continued)

GAGAGAGATTTAATAAAAGAGAAGAAGCTTAATGAATGCTTTCTGCTCTCTCAAAGATCACCACACACGGA
 CAGCCAGGTCAGCGTCTGCTCCTCATCAATTTCGGGCGGGCAGGCGGTGAAGACAAAAACAAAACCGCA
 ACTGCCAAGATCTTGGTGGGAAGCAGAGAAGCTGTGTGAGTGCAGGGGTCGGATTTCTTGAGGGAAGTC
 AGGGGGCGCCAGGGGAGGCGTGGGGGCGGGACGGAGGCAGGGGCAGGACACGGGGCTTTGGGAAGCCGT
 TTGACAGAGGGCAGGAGCCATTCAGGAAATGGGTCCGGGACACGTGGCTTTGTAGTCACTGGCTGGCTGG
 GTGTGGTAAAGCCGCACATACGTGACACAGCCCCGAAGCACCCCTAAGGGACACCACCCAGGACAGACCGT
 TCATCCCCGGCAGGGCAGGACGGGGCAGGGGGCCGACTTACTGCACGCGCTGTGGTCCGTCCAGCCGTAC
 AGCACCATTCCCTCCTGGGCACAGGTCCGGGCGTACTCCAGGAGGGCAGGGCAGGCGCACTCCAGCCCCC
 CAGCACACTCACACAAAGTCTTCTCACACAGGGCCACAAAAGGCTCGGGGTCCACCAGAGGGTGGCAGCG
 GGCAAAACACCGAGGTGCTCTTCAGAAGCTGGCACTGCTCCACAGGCCCTGCAGGAAGAGGGGCGCGCTC
 AGCGGTATGCTCCGTTAGTGTCTCCCTGAGTGTGGCTGAGACTTACCCCTGCTAGGGAACCAAGGCA
 GCTCCCTCAGCACCTGGGACAGGCTGGCACCAAGCACATGCATGTGTTCAATGCACCAGCCCATCGACCA
 AGGAAAAGATGCTGGACCCGTGCAATGTGAAGTAGACCAAGGCTAAGGTTACATCCTAGACTGAGTCCTG
 GAAATGCAGAGTCCAAGGCCCTGGATTGCCATGGTGGGCAGTGTCTTAGGAACGGACAGAGGATGGAGAG
 AAGCACAAAGAGCATGCGCCCTGGAGTTGGCCTGGGTGGCTGCAGAGTCCAGGAATGCTGTGCAGCATCGG
 TTCTGCACTGACCTGTTACAGTCCCTCCCTGACCTTGATCTTCTTCACTATGAATGAGGGGGATGGGAC
 AAGGGGCTTTATAGAGATTTCTGGGTCTCACCCCTAGGAGATCTGAATGCAGTAGTTTGGGATGGGGATCA
 GCAAGATTTTTTTTTTTTTTAAACACTCCCCAGGTGATTGCTGGGGCCAGACGGGACCACTTCCCATCAGC
 AACAGCATGCGCTGATTCTGTGGAATGTCCACAGACACACTGCAGCAAGCACGAGTATTCTTGGTTCTACC
 ACTTTGCTGATGCCCTCAACCTGATAACACAGGCAGCTTTGGAATTGTCATCATTTCTTCTGCTCA
 CTCACGAGTATCAACGACCCTACGTTTTACCTAGAAACATCTCTCCATTCTGTATGTTAATGACTCTAAA
 TACACCTTTTTCCACAGTGTAAACATCTCTGAAGTTGGATTGCGTCTTAGGATGGCTATCATATTTGAAT
 TGGTAGGCTTTTGTCTGAGCGATACACAGAACAATGGTGTGCTTAGAATCCATGATGTCTTTCTTAG
 CTTTGGCACAACACAGAGTCAATGATATATGATCCCCATGATTTCTTTCTTGCATAACTTCTTGGATG
 CATAATGCAATACTCTGACTGACAAAGCTGCAAGTTCATGAAAAAACTTATGATCTTCAGCTAAAAAG
 AAAAAAGTGAAGAATATCTCAATGGAAGGACTGGGTCTGAAAGGGTAACTGGAGCCAGTTGGTATTTG
 GGAAAGGGGACAGCAAAAAAGAGGAAAGAAACGACCCGTTTTGAGGAGAGGGAAATTCATCAGCTTGAA
 TTGTACCAAGGGTCTCCAGAGCAAGCCTGTATAAATCTACAGTCGGGGCCAGGGGCCAGGCCTGTGGGCC
 TCCTGTTTTGCGGCGCCACAGAAAGCCACAGGAATAGAAACCTGACCCCATCTGCTCACCGTTCTCGAA
 ATCCAGTCCGGCAGCACAGGGACGTTGGTCTTAAGGAAATCAGTGTCTTAGCCCCAATGCCTGGTGTAG
 GGCCCTGCCGCTTGCTAGGCCTCCACCCACTTACCATCAAAGCCAAGCAGGCAGGCCTGGAAAAGATGC
 CCACACTTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGTCGGGCGGATCACTTGAGATCAGGAATTTGAAACC
 AGCCTGGCCAATATGGTGAGACCCATCTCTACTGAAAATATAAACTTAGTGGGGCGTGGTGGCGCATG
 CTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAAGAGAATTGCTTGAACGGCGGGGCAGGGGTGGAGGTT
 AAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAACAA
 GCCGGGTTCTCTCTGCACCTTAGGAAAGCACCCACCGCATGGGTGCTCAACTGCAGAAGTGCAGCAGG
 TAGGCTCATGGGGACAGCCATCAGCTGCTCTGCGTCTCGGGGCCAACAGCAGCCCCCTCCACGGCCCTGCC
 TTGCCCAATCCCCTTCTGCCGGGCGGGCACCCACGGCATGGCTATGACAAGCCTAGGCCTTAAAGCCAG
 CTCTGCCACTTGTGGCGGTGGGGACTTAGGCCAAATCAGCTCACCTGGTTCAGAGAAGAGTGTCCAGAGT
 GAGAATGACCTGTGGAATGACCAGTCCCAGACGGCCTGTTGGGGCCACGTGAAGATGCCACAATGCCAG
 CACCACGTAGGCCAGCCATGAATGCAGGCCACTGTTGTGGGTCCCGGGACCACTTAGGTCTCAGGTGGTT
 ACATGCAGCCTTCCATTGGTCAACCCTGAGCATTTTACACAAGGGGAACCTGAGGCTTCTGAAAGCAATGA
 CGAGGGAGACTGACAGAGGTGGGCAGGCCTGCCCTTG3CCTCATCATGACTTCCACAGCCCCAGATTACAGC
 CCAGCGTCTTCCCCATGCTAGCGTGTGAGCTAAGCTGTTTACTCAACCCCTCCTCTGCAAAACAGGGGAG
 AATAGTAACAGTTCCCTCTGGGACAAGACTAGTGAAGACTGAATGGAATATGCACGCGGAAGACTTACCTT
 AATAAATGATGACCCCTATCATCATCATCATCTTTCATCATCTCCTGGCCTCCAGAGAGATCCCTCCG
 GCCACTAGGCTTACCCTCTAGAATAGTGAGCAGGTCCCAGCAGGACAGAAGGACACCTTTCTCCTTTTC
 CCCTTATCTCCATCACCCCTGGGCTATACTGAGATGAATGGTTGCCGAGCATTATCACTTCTAGTATCTT
 GCGTGCTCCTTAGGGAACAGAGGGGCTGCTTGTATTTCATCTTTTCAATTTGGGAAGTTTCACTTCTCCAGA
 ACAAAGTGAGTTTCTAGTAGCAGGGAGGGAACTCTCTTCTTTGCAATAGGCAGAACTTCCCATCCTCAC
 TGCCAAGTTGGGGCTCAGGGAAGGAGACTGAGGCCTGTGTCTTTCCCTCCATTCTGCCATGCTGCCTACC
 CCATCAAAAATGTCATTAGAGAATTACGTCACTGAAGTGCAGATGAGGGTGTCCAGAGAGGG
 TCATGTCTCAGGCTATTGTCTAGCCTTTTCCACCCCAATTTGAACTAGAGAAAACCTCAAAAATG
 CAGTCCC TGGGGTTTCTCTGGTCATTGCTATGACTGCTGCCATCACCTGGGCTGTAGCAGCTGGCTCGG
 AGCAGTCCCTGCACCACAGGACTGATTCTGTCAGGCACAGGGACAAGGAACAGGGATTCTCACCAGCAG
 GACACAGTACCAGCCAAGGGAAAGAGACCCAGGAATCCAGGCACCTCCCTCTCAGAGCCGTGACC
 AGACAGAGCCCAGCATGGCCCATCTCCAGCATTTCCAATCACTCTTTTCCCACTCAGAGGGATAATGGG

FIGURE 3 (continued)

AACAGTACTCCAGCACATTTCCCTGGGAGGTCCCTGGAGGCATTAAATGGCTTATAGAAAAGCCTTAGCAAG
AAGGGTGTCTTCTGATGATTTGCCTGCAGGATGGGAGTGGATTTCTGCAGAAACAGCCACCTCCCTTCTTA
GAACAATTCCTTTGGCCTCCACTGTACAAACTTCTGAAATCTGCCTAGGGTTTCTTTCTTAGCAGAAACA
AAAGATAAAGTCTGTCTCCCATTTTGTCTTCAGTCTTCCTCTGGTCAGGCTTGGCCTGAACTTGGTCC
ACCTGAGTGGGCACAGCTGAGAGCCAGGCAGGACTTGCAGCTGGATCCGCAC'TCACCT'GCAGCCATACCA
CATGGCATGTTTAGGTGGCTATCTCTGCTGCTCCCAGCTTCCCTGTTCTGCCACAGGTAGCCCTGCCAGA
CCAGACCAGGTCTGAGACAGGACACAGAAACAGGTCCAAGGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCAAGAGGTTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATAATAGCCGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCC
CAGCTATTCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAAGCCGGGAGGCAACGCTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGCACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGTCCA
AAGAGGAGTTGGCGTCTTGTACTCTCAGGCTCGTGGCAGAGACACTGGGATGCAGGTAGTGACCAAAACA
TTCACTCAACAAGCATTAGCAGTGTGGCCTCTGGGTCTCCAGCAGGGTGTCCAAGCCCATATAAAATGCA
AGTCTAACTATGTATGTCCCACCCTGGCTGACAGGGCAAAGCTCTAGCTCATTAGGACACAGCAAAGCCA
GGAAGCTCAGCCTTCATGATCTGACCCAGCCTGGCTCTCCAGCCTCACCTCCCTGCTCCCCACCTCAC
ACACTGTGCCAGGCTCAAGGAATGCAATAGAAAAGCAAACAGATCCCCCTCATAAAGCCCAGCAGGGAAAT
CTGCCCTCTACCCATCCCATCTGCCCTCCTGCATTTCCCCCTTCTTTGGCCCCCACTAACTCCCACCCCA
CACTTCAGATCAAGAGCCTCCTTTTCCAGGAAGGCTTCTCTGACAGGTCCTTCTCCCCACTCTGCCGAGT
TAGGTGTTCTCACAGCCCTCTGGGGGCCTCTATTCTTGTACTGAAATGGTCCATTTCTGTGGCCGTCTCC
TCCATTTCTC

FIGURE 4

miparfagvl	lallalilpgt	lcaegtrgrs	starcslfgs	dfvntfdgsm	ysfagycsylv	61
laggcqkrsf	siigdfqngk	rvslsvylge	ffdihlfvng	tvvtgqdqrvs	mpyaskglyl	121
eteagyykls	geaygfvari	dsgsnfqvll	sdryfnktcg	lcnfnifae	ddfntqegt1	181
tsdpydfans	walssgeqwc	erasppsssc	nissgemqkg	lweqcqlks	tsvfarchpl	241
vdpepfvalc	ektlcecagg	lecacpalle	yartcaqegm	vlygwtdhsa	cspvcpagme	301
yrqcvspcar	tcqslhinem	cqercvdgcs	cpegqlldeg	lcvestecpc	vhschkryppg	361
tslsrdcntc	icrnsqwics	neecpgeclv	tgqshfksfd	nryftfsgic	qyllardcqd	421
hsfsivietv	qcaddrdave	trsvtvlrpg	lhnslvklkh	gagvamdggd	iqplllkgdl	481
rightvtasv	rlsygedlqm	dwdgrgrllv	klspvyagkt	cglcgnyngn	qgddfltpsg	541
laeprvedfg	nawklhgdcq	dlqkqhsdpc	alnprmrfrs	eeacavltsp	tfeachravv	601
plpylrncry	dvscscdgre	clcgalsaya	aacagrgrvr	awrepgrcel	ncpkqgvlyl	661
cgtpcnltcr	slypdeecn	eaclegcfcp	pglymdergd	cvpkaqcpcy	ydgeifqped	721
ifsdhhtmcy	cedgfmhctm	sgvpgsllpd	avlssplshr	skrslscrpp	mvklvcpadn	781
lraeglectk	tcqnydlecm	smgcvsgclc	ppgmvrhenr	cvalercpcf	hggkeyapge	841
tvkigcntcv	crdrkwnctd	hvcdatesti	gmahyltfdg	lkylfpgecq	yvlvqdyqgs	901
npgtfrilvg	nkgcshpsvk	ckkrvtilve	ggeielfdge	vnvkrpmkde	thfevvesgr	961
yiillllgkal	svvwdrhlsi	svvlkqtyqe	kvcglcgndf	gignndltss	nlqveedpvd	1021
fgnswkvssq	cadtrkvpld	sspatchnni	mkqtmvdssc	riltsdvfdq	cnklvdpepy	1081
ldvcyidtcv	cesigdcacf	cdtiaayahv	caqhgkvvtw	rtatlcpqsc	eernlrengy	1141
ecewrynsca	pacqvtcqhp	eplacpvqcv	egchahcppg	kildellqtc	vdpedcpvce	1201
vagrrfasgk	kvtlnpsdpe	hcqichcdsv	nltceacqep	gglvvpptda	pvspttlyve	1261
disepplhdf	ycsrllldlvf	lldgssrlse	aefevlkafv	vdmmerrlis	qkwrvravve	1321
yhdgshayig	lkdrkrpsel	rriasqvkyk	gsqvastsev	lkytlfqifs	kidrpeasri	1381
alllmasqep	qrmsrnfvyv	vqglkkkkvi	vipvgigpha	nlkqirlied	qapenkafvl	1441
ssvdelegqr	deivsylvcl	apeappptlp	phmaqvtvjp	gllgvstlgp	krnsmlvdva	1501
fvlegsdkiq	eadfnrskef	meeviqrmdv	gqdsihvtvl	qysymvtvey	pfseaqskgd	1561
ilqrvreiry	qggnrntnlg	alrylsdhsf	lvsggdreqa	pnlvymvtgn	pasdeikrlp	1621
gdiqvvpigv	gpnannvqele	rigwvnapil	iqdfetlpre	apdlvlqrcc	sgeglqiptl	1681
spapdcscql	dviillldgss	sfpasyfdem	kfsakafisk	anigprltqv	svlqygsitt	1741
idvpwnvpe	kahlslslvdv	mgreggpsi	gdalgfavry	ltsemhgarp	gaskavvilv	1801
tdvsdsvda	aadaarsnrv	tvfpigigdr	ydaaqrlila	gpagdsnvvk	lqriedlptm	1861
vtlgnslflk	lcsqgfvrict	dedgnekrpg	dvwtltpdqch	tvtpcpdggt	llkshrvncd	1921
rglrpscpns	qspvkveetc	gcrwtcpvcv	tgsstrhivt	fdgqnfkltg	scsyvlfqnk	1981
eqdleivilhn	gacspgarqg	cmksievkhs	alsvelhsdm	evtvngrlvs	vpyvggnmev	2041
nvvgaimhev	rfnhlghift	ftpqnnefql	qlspktfask	tyglcgicde	ngandfmlrd	2101
gtvttdwktl	vqewtvqrpg	qtcqpilleeq	clvpdsshcq	vlllplfaec	hkvlapatfy	2161
aicqgdschq	eqvceviasy	ahlcrtngvc	vdwrtpdfca	mcpplslvyn	hcehgcprrhc	2221
dgnvsscgdh	psegcfcppd	kvmlegscvp	eeactqcige	dgvqhgflea	wvpdhqpcqi	2281
ctclsgrkvn	cttqpcptak	aptcglceva	rlrqnadqcc	peyecvcdpv	scdlppvphc	2341
erglqptltl	pgecrpnftc	acrkeecrv	sppscpphrl	ptlrktqccd	eyecacncvn	2401
stvsclplyl	astatndcgc	ttttclpdkv	cvhrstiyvp	gqfweegcdv	ctctdmedav	2461
mglrvagcsq	kpcedscrsg	ftyvlhegec	cgrclpsace	vvtgsprgds	qsswksvgsq	2521
waspenpcli	necrvrkeev	fiqqrnvscv	qlvvpvcpvg	fqlscktsac	cpscrerme	2581
acmlngtvig	pgktvmidvc	ttcrvmvqvg	visgfklect	kttcnppclg	ykeenntgec	2641
cgrclptact	iqrlrggqimt	lkrdetlqdg	cdthfckvne	rgeyfwekrv	tgcpfpdehk	2701
claeggkimk	ipgtccdtce	epecnditar	lqyvkvgsc	sevevdihyc	qgkcaskamy	2761
sidindvqdg	cscscptrte	pmqvalhctn	gsvvyhevln	ameckcsprk	csk	

FIGURE 5

gi|12597038|emb|AL139002.18|AL139002

GAATTCCAACATAACATAAAAAAGGAATGATAATTAGAAGATCCTTATTTTGTAAAGCACTAAGGAACATA
ACAGATCTAGGCATTGGTCATCAGTAGCTGCTAACAAAACAAAAATAAGACAATCAGAAATTATGAACCT
CCTGGTGGAGAATACAATAGCATCCATGAAGCAGTTTTTGCATTAAAAATTTTAGCATGAAACTACTT
AATCTTTAAAGCATCTACTTATTTGTAATTATTGAAGAAGATAGAGAGGCATTAAACTACACCATGGGG
ATGCATTACAGTAAATCCAAACTTTGAGAACTCTATGTGGTAAACATTGTTTTTCAACTTAAGTTGCAA
AGAAATAAAAAATGGACAAAGAATGACCCTGTGGATTAGATGAGATACATGATACATATGAACCAATCACG
ATGGATGAACAGATTGGATCCTGTTAAAAAAGAAAATACCTCTGTGGTGACTCCTGCAAGATCTCAC
TGTTCCCACTGAGGAAAGTTGACAATGGTACCTGGTCTAGTATTAGAGTTCAGACCTCACCTTCCT
TGCTACCGCCTGTCCAGGAACAGCCTCTGTACATTGCAGTGTCTGCACCCTCACGGTGCTCTTTCCTGAG
TCTCCATCTTGAGAGCGTTGGCAAAGCCCAAGTCACATTCTCGACCTCAGCTATAGGAAGGCCAGGAAA
GTGAATATCTGACTGCTCCCACGGGGAGAAAGTCTCTAGTGTGGGAAGTTCCCCAACAAAGGAAGGTA
TTCAAAACACTGGATAACCAAGTGTCAACAAACACCATGGCTTCTAGACTGATGTTAGTTTGTGAAAGCTGGATTT
ATTAGAAATGTATGATCACTAACAAACACCATGGCTTCTAGACTGATGTTAGTTTGTGAAAGCTGGATTT
CTGTGATCATACAGACGTGTGGTGAATTCAGCCATAATTGAAATAGAGTGGGATTAGTGAATGAAATA
CAAACTCTACTTTATGTGCTATTTCTTTAAATCTTTATGCATATTGAAGTATTTTAAACATGGTAAATA
GATGTTATGACTTTCTACTTAAATGTTTCAATAAAGTAATTTTAAATATTTTAAAGCATATATTAATTA
ATTTTTATTTTAGTCAAAATAAAACACACTAATTGTATTATTACTAAAAGACAGTGCAAAGAGCTTTAT
GCTCCCCACCTACTGCTGTGCTCACCTTTTAGCAATGTATTCTGCTATTTGTGTCCATTTTCAAAATAGT
GTGATATACTGATTTGATTCTTCTGTTTTTATTTTACTTTACTTTTTATTTTGTGATAGAGACAA
AGTCTATTCCACCACCCAGACAGGAGTGCAGTGGTGCAGTTCAGTTAACCTCAACCTCCTGGC
CTCAGATAAGCCACCCAAAGTAGCTGACACTGTAGGTTTGTACCACAATATTCAGCTAATCTGTTTTGCTG
TTGTTGTTTGTAGAGACAGAGTCTCCCTATGTTGTCCAGGCTAGTTTGAACCTCCTGACCTCAAATGATC
CTCCTGCCTTGACCTCCCAAAGTCTTGGGATATAGGCATGAGCCATAACGCCAGCCACTATTTAATTT
TAGATTTAATTGGTCAACTGACTTCAATTATGATGAGTTAGGATTTAATCTCCCAGTTTCTTTTTCTTA
ATCCTCCTTTAATTCTCAAAATATAGTTATATTACAATCTTAGGTTAACTTTTTACCTAGTAGTTTTTTT
AAATGTGATCATGTTTCAATTTTAAAGCATGTAATATATATAAATTATATTTCCTTCATTTTATGCTTTTT
CAACTATTGCTGTAGCCTGTTTGCTTTTTTAAATTTTTCTTAATCTTTAATCTAAGCCTAAGTCTTCTGT
ACTCCGATAACTCTGTGCAATGCCTCTCAATTCAATTTTGCACATAGTCAAACTATCAAAGAGTGCCTT
TGCTTCTCTTCTGAATAAATTCTTCCCTGAAGATTCTGAAGCAATCTGGACTGGTTGCTTTCCAGGCCTGC
TGCCAAGTGCTCATAATTGTTAATACTGAATATATCAAAAAGGAACCGAGAGACTTTCATATGCCAAGTT
TTATATGAAGTATTCGACACACATAACTTCACTGAGTCTTACACGTTTCATTCATTCAATAAATATTTA
TTAGCATTTACTAAGTGCCATATGCTGAGTTAGTGGATGGGCATATACTATTGTATAAACCGATGTGGTT
CATGGCCACATGGAACCTTACAGTCTCAGAGAAAAAGCAGGTGGAAATCATACCCTGAGATAAGCGGAGGG
TGCAATGAGCAGATATAAAGTTTGGGAAAATCTCTGAGAACTGACACTTGAGTTGGCACCTGACGGATT
TGTTGAAATCATTTAGGCACAGTGGCTGATGAGAAGAAGGGAAGTGGGAGAGGATATTCAGCGAGAGAA
TGATGGCGCATGTTTCAAGTCTCTGGCTGGGTAGAGTTCCACATTTGCAGCCCTGGAGATTTTAGGTACA
GAAGCATATGATGTGCTGGAGTGAAGGGGAGATCAGTCAGGGGCCAGGTGCTATGCTGCAGATTTTCA
TTAATATCTACTTCTGGCTCCTGCAATTTGACAATCTCTTTAGGTTTATTATACATTGGTTTCTCTATTT
TGGCTTTATTTTCTACTTTTTTAGGCATCGGAAGCTCTCAGAAGAATAACTACTTCTCTCATCTGAT
CCATAGGAATTGACCAGCTGACCAGCTGGCTAAGTACCCAAATGTGTGTGGTGGGGTGGAGCTTAAAAA
CAGAGCTCAACATCTGAAATCTAGAAAAATTTGGTGCCAGTGTCTTCATACGAAGTTAGTGATGCGCTG
CCAGTATTGCAACAGCATCCTCCTGGGACACATTTCTAAGTAGGTGCTCTTTATTTATTTATGGACAACCTC
TCTGATGAGGGACTAGGGGAAGGTGGCAGAAGCAGAAGAGATATGGTGTTAAGCTATGAATCACGGCATC
TTTCCCAAAGAAAGAATTCAAGTGCAGACACATGGCCTGGGACAATGGCATATTCACACTCAGAAAACCTTG
GTTAACAAATTTGTGAGAAAAAAAATCAAGCAGATCTAAAAATCAAGCAGATCTATTGATGCTACAGAAA
AAAAGGATTAGAAGAACTTGAATTGTTCAAATTCAAAAACAAAACCTGAATACCAAAAACAATTTGT
TGGTCAAGAAGTACCTGAATCATAGTGCTATTTTCAAGGTTGATAGTCTTTTGAAGTCTTTTCACTCTT
TGTTTGTAAAGCAATCTTTTACTGCTCCACTTATGGAGAGAAAGCATTTGGAGAAAAATGCTAGCTTGAT
AAATGTTTGAATATTGTAGTATTGGATACATGCCCAAATGTCATTTATCACATTGAAATTAAGCTCTTC
TTTGCATAGGTAATTGTGATGCCTATAGTTGATAGCTGTTTGCAGGAGTGATCCAGTCTGAATGATGTAT
TTTCCCTCACATTTCTCCAGTGATGGACAGTCTGTATCTGCCTCCTGCCAGCTGCATTGCAAAACATAAT
ATGCTCTTTGCAGTTTCAATCAAAATGTATGTTGTTTTAACTGGATGATGTTTGGTAAAGTTCTTTAGC
TTAAGGAAAAATATTTTGTGCTCTGTACACATTAATAAATACCTCCACATGCTTGAGTCATGTCGATCAC
ATTCAGGGATTTTCAAGAGTGTGTTTTCTGTGACCGTAGTCAGTAACAAGATGCAGGCAAGAAACAA
GACTCTTAACCTGAATTTCTGCTGTTGGAAGGCAAAATAAGACTCTAATGGTGGAGGAAGAATATTTCTACC
TGAATTTACATCATGTTGTAGCCTGGCTCCTTGCAATTTTGGTTTTATTTTGTGCTGCTCCATGCCTTTTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTTCTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTACCCAGGCCAGAGTGACGTGGCACGATCTC
AGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGGTTCATGCCATTCTCCCGTCTCAGCCTCCTGACTAGCTGGGACT

FIGURE 5 (continued)

ACAGGCGCCAGCCACCATGCCAGCTAATTTTGTGTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
 TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAC
 AGGTGTGAGCCACCACGACCAGCCTGCTGTCTCCATGCCTCTTATGGATGTGTCTGTATTGACTATCTCA
 GAGGATGACTGCTAGAAAGGCAGGGACCTGGTTTATGTCATTCTTTGTACACAGACCCAAAGAACAATGAAG
 AACTTGCTAAAGCTATTGGATGTGATGCCAGAATTTATAATCTGAAGCTGTCATTTGAGATTGTTATGG
 CTGCTGGAGCTGATAATGTATGGGTAGTTTATTGATTGGAATACTGGAGCTTAAGTCTAGCCCCGAGACC
 ATAAACCAAAATTTGCCTGATTTTCAGAGATAATTTTGTATGGACTTACCCTAACCTATCTCAGATGACAC
 TCACATATAAGTCAGAAATATAAACTTAATAATGAAAATATACATATTTACCTCTTTCTTTCTTCAATCTC
 TACCTTCCTTCCCTCCTGCCTTCCCTGCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTCCCCCCTTCTTCCCTCCCC
 TCCCTCCCTTCTTCCCTCCCTCCCCCCTTCTTCCCTCCCTCCCTCCCTTCTTCCCTCCTTCCCTTTCT
 TCCCTTCTTCCCTCCCTCTTCCCTTAAGTGGTTTAGTAAATTCCTCCTCTTTGCTTGAACCTTTTATATAG
 TTTCTCCTATTTGTGAATGCTCCCATGTTAATGATGAAGAAATTTAAATTCCAAATGTTCAATAACCCA
 TTCATGTTCAAAAGCTCATATATAGCAGAACACCAATAAGAATTGAGATCCGTATAGCTTCAAAGCTAC
 TACTGTTTTATTTATTTTATTTTACTACATTGAAATATATAGTCTTCTGGTCTACTAATGCTTTTTT
 TAATAGGAAATTTCTCATGGAAAACGTACTGTAACCTGGAAGTATTTGAAAATCAAAGTAAGAGATGAGC
 TGAATGATATAACACAGGACTGCTGTAATTGACCAGTTTAGCCGGATTATTTTATTTATCTAGGGATAT
 AGCAACCAAGGAATCCTGTGTTTTAATTTTATAAGTCAGAGTACCCTTTCAGATGTGCAGTATTTGAGAT
 ATTAGAATAATTTTTTCTCTTTGGGCTCTCCCTTTTTCTAAACCTGTTGTCTTCAGATAGGACACAGT
 ATTACTAACAGATGAGAAAAGACATTGTTGACATGCCGAAAATGGCAGATCAAAGGAGCCAAAGGAGCCT
 GGGTCTTTAAAGCATAATGGAGCCACTGACCTTATTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGG
 AGTCTTGCTGTGCTGCCGAGGCTAGAGTGCAGTGGCAGCATCTCTACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCCG
 GGTTACAGAAATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCATGCTGCTGGC
 TAATTTCTGTATTTTAATAGAGATGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGCCGGTTTCAAACCTCTGACCTC
 AAGTGATCCACCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCCACT
 GACCTTATATTGATACTGCCTATCTCCAACTACTTAATTAAGGAAAGCTCAAATATATATATTTAT
 GGTTTACATCACTATTAGTCAAATGTTTTGTGACTAGCAACTGAAAGCATTAATGATACATTGAACTTG
 TTGGAGTACAGCAGGCTCTGCCTAAGTTGATACAAATACTGGAAAAGTACTATTAATATGAGTACTGGA
 AAATCACATTTGTGATGATTTTGGATTGTTTATCTCTTTTGCTTGGCCACCCGTAAATCAAGTTTCAGG
 CTAAAGGAGAGAAAGTCTCAGTACTTTTTCCAGTATCAAAAATGCTTTTAGATTAGCAGTCTCCTTACCC
 TTGAAGAATCTGCTGTTTCATGAAGAGGTGATCTTCCCATGTCTGAGAGGAGGCTGAATGTCATGGATGC
 TGTGAAAGGATGGCTGTGCTGGCTGGGACGTTGGATAAGGTGACCTCTTCTAAGTTTTAATGCCTGTGAT
 TTTCTAAGTGTCGCTGCCCTTAAATGGAAGTGGCCTCTTCATCACAGAGTCTTCATTGAGAAGAAATTTGA
 GCAAAGGACCCGTATCCATGGTTTGGTTCTGCCTCGACCTAGCATTGTGATTTTGAGAAAATTAGCTTCCC
 CAAGTTTCTAGTTTTATTTTCTCTAACAAATGAGATAATTTTCAATTAAGAAATAGTTGGACACTCCCT
 CCTCCATCTCCTTCTTCCCTTTTTCTTTCATTTAATGGCTTATTACGTGGAGCCCCATTTTAGACCCA
 TAGGAGAAGAGACGGTCTGGTCTTCCAGAGACGAGGTTGAAGTTCTGCTTTTCTGGCTTCCCTCTCATTT
 TAACCTCTCCTCCCTGTGGAGCTGAGGAATGTGTAGAACATAGTTTGACAACTCTGTCTTAAATGTCA
 CTGAGTTCTTTTAAATGAGAACCTTCTATGATTCTACCACAGATTGAGCACAGAGTCATAACAAGAAGAT
 CACAGCATTTACATCCGCCGAGAGGAGGCAAACCTGACCTGTTGTTTTTCCCTCTATTGTTGAGTTAATAT
 TGACTGAAGCCATTGTACCCATTGGCCCATGAACGTAAAGAAGTTTTATCAAAGAGCTATTAAGAACATG
 GAGTCATTTTGCTTACTTCTTAGGCCTTATCCAAATTTTAAATATATGGTGACTTTGAATGCAAGATTTCA
 GACCGTTCTACTAACTTCCAATCTCATTATACAAATTTCTGATACAAGAGTCTTTGGTCACTTTTCA
 ACAATGAGACTTTTTAGGCCTCATACAAATGACGCTATTTTTATACTGGGGCAAAATAACCTGATCACAT
 TTCTTCTTTGTGCTGAACTAAAGCTTGCCTTCTTCTGAATGTGTGCCTTGAAATAAATGTGTAAATTA
 AACTAAAAATTTTCAATCCTAAAGAGATTTCTTTATGCTTGTGTTTTATATCAAGTTCTTACTCTGCTTACA
 CATTAAAGTTATAAAATGCATAGACATGGCCATTATTAAGCTTTGAAGATCTGGCATGCTTCTATGTGAA
 TATTATTTTCACTATAGCCTTTGAATTGAGAACTCCTTTGTGTGATTTCAACAACCTTTTGTCCAGAGT
 TAAATGCACTGACAGGGCTTTTAGACAGAGCCACAGAAAATCTCTGCTGAATACTTAATCAGTTCTTAA
 GTTGGCAGGCTTCCCTTTTCCCTTTCTTCAAGACTATGTGGCTAGACTACTAGAGATTTTTATTGTCAC
 TGAAGTTTTAAGACTAAATAATTTGGATATACTCTATATCATATTATTTTTCATCACATACATTCAATGTT
 TTATACAATGTACATACACTGAGGTATGTTGAAATTTTATCATTTTTTGAAGAAATGGGTTTATGTTTTTAC
 TAGTGATTTCTTTTACATTCAATAGCTTAATTTCTTAATTTTACCTAATAGGATTACTATAATCTCTT
 TACATTTTAAATACAGAAATCTGAATCAGATGAGATCCTATGTCTAGCAATTAAACAGAAGATTATTGGGC
 AATGAAAAATGTATTGAAAATTTGCTGTTAAACTGAGTAAACAATGATGGAGGGAAGCCAGTGACATTCAA
 AATTTTCTCTTTGTCTAGTGCTTCACAGCAGGAAGCTGTTTCTGGCAGCTTGGTGAACCAAGAAAGGCAAT
 ATTCTTCTGGGGTGAGTTCTTATTCTTGGCTATCTGGAGTGCATGGAGAAGAGCTTCACTGGTTGGCTG
 ATTCTTGTTCCTCCCTTCTTAAGGAATCAGTTCAACCATGTTTCTCATTGTCACTTTATATAAAT
 AGACTTCCCTTGGCTATTGTTGGTCTTTTGAAGAAGGATTGAATCTTGTGAGTTTCTTTCTTACAGAC
 ATAGAAAATGCTGGTAGCCATAACACTCCAACTATTTTTCTGGATCTTAATTTGACTAGGGAGAGAGAA
 GGTCATTTTTGTTTTAAACAGGGATTGCATTTTACAGAAACATTGCCTTGAGAGACACAACATGAATTACA
 ACATCATGATGATTTCAGCCAGATGTCTGCAAGACAGAAAATCACGTGACTGAGCAAGGCATGTGAATGT

FIGURE 5 (continued)

TCTTAAAGGGGGAGAAATAGAAAAGAAAAACCAACATGCATCAGATATTTCCCTTTTGCATCACATTAT
 TCCCAATCATATGGATGCCTTATGTTTATAACTTGCCAATTATGAATTTCCCTCATGTATATTAACCTT
 AAGGATCACTATAATTTTAATCTTGTTAAACAAATTTGCTGTTTGTCTATATCTATTTAGGAGATTAGCAT
 CCAGGGCTCATTAGGTATCTGTTAGGATGGTTGTTAGGGCATAGTGAGAAATTATTTTTGGCACTCACA
 ACAAATGTATATGGATATACATTTAGTTTCTTGGGATCCTAGTCCATGTATTTGAAAAGTATATGTACTT
 GACGATCCTGAGCAAACTGGAATCATTGAATTAATTCATCTTTTTTTTTCACAATTGGCAATCTCACG
 CTCAGTATATTAATACATATTCACTAAATAATCATAGTGTAGTTTGTAGTTTCTCAGTTGCACAGAAATG
 GTTGGGTTCTTTTCAGGATCCTTACTTGAAGATAAGGATCAGAGCACTATTAAGGAAAGGGAGGATAATC
 CTGAAGTGTGGGAGGGGATGGTCATGGATTTACCTATTTTTACTATTTGTTTTATTTACTCTATTTCTAA
 CAACCAATCACTTCTCCAGTGGCAAAGGCCCTTTGGCATTGGTAGGCACCCAATGCATAATTGCTGATG
 AAAGATGAATCTATTGCCAGGGCATCCATTTCAATTTCTCTGCAGCCACACCATCAGCATGGCAACTG
 CCCCAGACAGCATCTTTTCATGATTGTTTAAATTTCTTATGCTATTTCCGTAAGGTAGTGGTCTAT
 ATAATTTTTAGTCATGCACTCCTATTAATTAAGTTTTGTGCATGTAGTCTCTAAATACATATTTTACAAA
 TAAGATATTCTGTTGCTTTATAAAATATAGTTAATCAGAAGAATGAGATTGTTAATAACAATCTAATAA
 TTATTTCTCCATTTTCATGGACTGTCTTGCTAACCTTCCTTGACACTGTATTCTGGAGAACCCTGGCTG
 TTGAAAGCATAAAGGAAGAAGATGCAGTTTTTGCCCTGGGGAGCTTACATCTTATCTGGTATACCAGAT
 AAACACAATGAAGGACAACACAACGGTAAACAAGGTATTTTCATATCATGGTGGACTAGAAGAGAGTCCCT
 GTACAGAATTTTGCTAAAAACATAAAATTTAAACATATTTTCAGTCTGCCACCTTTGATTTGTAGTAGA
 TACTTCTTATGTTGAATTGAGTTTAAAGCACACTCAAACATTTGCAATAGATACATCTGTTCTTGGAA
 TCATACAGATTTAATATTAAGAACAATTTTTCTTTACTTCAATGTTTCTCTTTTTCTTATATCCTGAAAA
 ACCTGACCACTTAAAACTGTCTTCTAATCCCGGCAGAGGAAATTTACTTTTTGATAGGACACTTTTG
 ACCTAGGTTTTGACTCTGAGGGAAGGATAGCCTAGGAGGCAGGTGTTTCATAAGTACATTCTAGAAGTTC
 ATTTACTTTCAGGCATGCAGGATGACATAGCAAAATGTTTATGGATCACAACATAAGTGCAGTGATTCTG
 TAAATAATCCAACAACCTAACTTGTCTTGCCAGAAATCTAGATGCTGACATCATGGGAAATATCCTTTT
 AGTTTGATGTATGCATCTTCTTCAGGGCTCTTTATCCTTTAATACCTAATTGTTCTACCTTGTTTTTT
 TTTTTTTTCACTTCTACTCTTTTCTTCTACCCCTTAGGTATAGTATGTATCTATCTTCGTCACGTGAAG
 TGGCCCTGTATGGTGGAAGGTCACCTCTTAGTGGAATTAGCAAATATTTACCTAAAGTGAATTC
 ATATAGTCATTTGTGAAGTAAATCATCTTAAGAAATGGTACAAAATAAAATATTTTCAGAACTCTACTG
 AGTGAGGTATATTTGCAAGGAGATAATGGTATACTATTTATCTACTCATTTGTGCTATAACTTGACTATT
 TAAAATGAGTATATTAACATAAGGATTGTGCTGTATATACAATCTAGGAGAAAAAGGAGAAGGTCAAAG
 CTAAGATCGGTGAATATGTCTCTAGGAATAGTTGTCTGGGTCTCTAGACAGCATGATAAGTATAGAAG
 TCTTGGTAAATTAACATATTGCCATTTAGGTTTACAAATTCATTTCTGTGATTTTGGTTAATGTAAGTT
 TTAGGTCACCGGAGCAAAGTCAACTTTGGACCCATGATATAGAGAGCTAAAACCTATATTGATGTAATC
 TACTAAGACACCACACAATAAGAAAGCTCTGTCTGAGGCCAGCTGGCTGCTGTGACATGTTTTTAGCTT
 CCACATATTAGTTATAGTAATACTAGCTGCTGTAAAATACAAATCTCAAACTTTAGCCACATAACAAGA
 TAACTATTTATTCTTGTATTATTAACACTCTAATACAGATGTTCTAGTGGGGGAGTAGGGGGGGCTTT
 GCCCTGTGCAATGTAGGGTCCAGATTGCTGGTGGGGTGGTCTATCATCTTCAACACCTGGCTCCTCAGGT
 TGCCTTGGGTGTTGACATCTTACAGGCAAAAGGAGTTGGTGTGGGTAAAGAAAGGCATACTCACTTTTTAA
 CCATGTTGAAAGGGAAGTGACATATATCTTTCTGCTTCCGTTCCACTGGGACAAGTCAGCTATATGCCC
 ATATAGATGAAAGGAGGAGGGGATTAGGAAATGTAATCTCTCATAGAGCAGCCAGTTCCAGCAATTA
 CTCCACAATAAGGAAGGAGAAGTGAAGCTCTGAAGAACTAACTGCTGAGCCCTCTCTGCCGTAACCCATA
 ATATTGTGAAATGTTCTACGGACAAGAAGATGTTAAAGTAATCATTTTAAATCTTTCAGTTTGCAAAG
 CAACTTTTGCTGCAATGTTTTATCTTTAAGAACAAGGCATGCATCTTATATTAACAGTGAAAGTTTAAA
 TTATAAAGTACAGCATTTAGATTACATTCAATATACAAAGTGATGGTGAATCCTGACAATTACCTACTTA
 ATTTCAATTGCTATAGACAACGACTCATCTAGACCTATCATAGATTTGTCATCTAAGTTATGTAACCTTGG
 TTTACTATTAATATTAATAGATAAAATAAAACAACTCTTTGTTTGTGTTTATAGTCATAAATATAATATA
 AATTGTGCATTTTATTTCTTTTCAAACTGTTCTTAATTGATTGGAAGGAAAAAAGTATTTTTCTGTATG
 TGAAATAAAGAAAACTCAAACATCTATTTTACAGTTTTGATATCTGTTTCATGGAAATAGTCAATGAATTG
 GAAAGAGATTCTCTGTGATATATCAGATTACAGAAAATATCACCCAAAGATAAAATACATATTTCTTAGCA
 CACAGTACTTTAGAAATATAGAAATATTTAATGGGCAAAAGATGGACTAAAGTAAATATTCAAGCTACTT
 GTCCATAAAAGAGCCTGAATTCTGTTTTAATATGTAATCTAATGTAGGTCTAGTCTTCTTGTAAATGATG
 TTTTTCTTGGAGATGCTTTACCTTTATTAATTTCTATATTCAGTGAAATGAAAAGCAAACACAAAACCAA
 ACAAATATTTTAAATTAATTTTTTTTTTGGAGACAGGATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTG
 GTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGTGATTCTCTGCTCAGCCTCCCGAGT
 AGCTGGGACTACAGGCACAGGCCACCACACCCAGCTAATGTTTATATTTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCA
 CCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACCTCTGGTCTCAAGTGATCCACTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCAG
 GGATTACAAGTGTGAGCCATTGCAAGCTGCCTAAAACCTAACTTTTGATTGCAATTGCAATTGTCTTTTTTC
 TTTCTTTTTTTTAAAAACGAAATTTTTGTTCTTTTAGTAACTGAATTGCTGTGAGTCTTATAAATAGAT
 CTGATTTAGCTGGATGTTTTATTGATTTCCAATTACCTAAGAAGGCATAGATTTGGCCTCGTACAGCGAGC
 CTAAGTATATAACAGTGATCAGGGAAGATTTGGGGCTGCTACCTTCCTCTCTAAAACAACATGTATTGA
 ACAATTAGAATTCCTTAGGTGTTAGGATGGTGAGAAAATGAAAGTAACAATACCAATGATTAAGTGCCTA

FIGURE 5 (continued)

CTCTGTGCTACCTGTGTTAGAGGCTTAAAATCACTGAATTTGAGAATAATTCTGCAAGAAAGATTTTCATT
 ATTCCCATTTTGCATATGTAGAGCCTAAAATTCAAGGAGGTTGAGTGATTTGCTCAAGGCCACATAATTA
 TTTTCAGGAGAGGCAGCATTCTATTCATTTGTGTCTGATCCCAAAGCTCTTATCTTTTTCCCTAGGCTAA
 TCCTCCTCTCTCAGTAAGGTATCCACAACAAACATTTTGGATCCTTAGATAAGTTTATTATTACACTTTT
 GCAGATGTCAGTCCCTGCCTTACTCTGACATTAGTGACTGCCCTAGGCACTAGCATTTCAGTGCACACCAT
 AGCAATTATTTATGATTTGGAGATTTGCAGCCTGGGGCTGGTTTACCGGAACGTTTTGAACAAAAACAA
 AAGGAACTCTTTTCTTGGTTGCTCCAGGATTCTTTGATTCTTTGATCCAAAGAACTCTGTTGTCTGTAGG
 AGACGTGGAGGAGGAGTACACACAGAAGAAAGGCCTTTTCCAGGCCAGTGGCCTTGCTTGTTTTATATGA
 GTTTAACTTTTCATACTAAATCTCATCCACTTCAGCAATTTCTTTATGGTTAATTAANAATCCCTGTGATT
 GTTGTGGTATGGTAGAGATGGAATGGAGATGACTTAGGAGTGAATAAGATGATTTCCAGGCAGTGGCAGG
 TGAAATGTGTACCATTTTGAAGGCAAAATTATATTATAAATCTTTGTCCCTGGTATATTGAGCAAAATG
 GATAAGGGTCACTCATAAACCCCTCATGCTGCAGCCGCCAACCCCTTTTAAGACTCAGCCAATGCCCTCAA
 TTTTCCAGGAAACTTTTCTGATCTTTCATCTAGGCAAGCCAAACTCTATGCTCCACAGCAC
 CTTGTTATTGCAATTGATTACATTAGCGTTACAATAGATGTTTGTGTTTAAATAAGTTTGAANAATAGGA
 CCATAACTTTGTCTTATAAGTCTTTATACTGCCGGTGACAGTTTCCAATGCCCTAAAATTTCTCAATATA
 AGTCTTTGAGAAGACCTGAATTGAGTTTCATTTATTTATTTAATAAATATTAGTGAACACCTATTATAT
 GGAGACATAAGGAAGAGGAAAATCAGACATTTTCAGCTTTTTCATTTTGTCTACTAAAAGTCATCAGTTTG
 ATTATATCAGATTGAAAATTTGTTTCAGGATTTGACATCTGAAGCCACTCAGACTTGCTGTCTATAGAA
 CTAGTGTGCTTCCTTCAATTAGGCACCAGCCTTGTATAATCATCCTATGTGTGGACAACCTGAGAAAGAAG
 ATACCCAATAAAAATAGATTCTTAATAAATCTTCAAGGACAATAATTGACTAATTAGTTTACTGATG
 TCTGTATATATTTAAACATAGAAACACTGTAGTTAGTATTCAAATAAACTTAAACACCAAGTAGAAGC
 AAGTGCCCTTGTGTAAAGTTCAGTTATTATCAATTTCTTTCTTCTCATCACCAATCTAAGCAGAAAAT
 TACCATGACTTTTCTTATGATCACATTTTTCAGGGCATATATGCAATGTCAATGTAAATTTGATTGGGT
 GTGTTAATCTTCTGCTTAAATTTTCATACTTAAATCACTGTGCGAATAAATTTAAACTTTAAATTTTT
 TGCATGAAATAAAAGGCCCTCACATCCCTTCTCATCCTATTAAAGCCCCTTTAGTTGCTATTCATAGGCC
 CCAGCTGGCTAGCAGTTCACCTCCTTCCCTACACTTTTTTCATACAGTGTGGATGCTTCTGTTGGTGGAGTA
 CCGAATCTTCTCTCATCCTTTTAGGAGCTTTCTGTGCTGCCTTTAACCTAATACACAAACATAGT
 GTGATGTGCTACCATCACATTATACATACCTTTTAAGATTACACTTATCACACTGCATTATTCTTTGC
 TTAGCTCCTTGATTTTGAAGATCTAAGAAGGCGGGGACCACATTTACCTATTTTGAATTTTACTGGCT
 GATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACCAAATCTCATCTTGAGTTGTAGCTCCCACAATTCCCACATGTGGG
 GAGGGAACCTGGTGTGAGGTAATTGGAACATGGGGGAGGTTTTTCCCATGCTGTTCTCATGATAGTAAT
 AAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTATAAAGGGGAGTTCCCCTGCAGAACTCTCTCTTGCTGACGCCA
 TGTAAGATGTCCCTTGCTCTCTGCCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAAGTGTGAGTCCATT
 AAACCTCTTCTCTTATAAATTACCGGTCTCAGATGTGCTTCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGAACTAAC
 TACTGGCTATTGACCAGCACTACGCAGTTTGGCTTGGGTTGCTCTACTCTGATCTGTTTAGAAAGACAAT
 ATTAATTTGACTTCTGACTTTTATTTTATTGTGGTAAGATATTAGGTGTATAATATGGTATTATTATCTA
 TAGGCACAATGTTGTACAGCAGATCTCTAGGACTCATCAATCTTATATAGGTGAAATTTTGTACTTGTG
 ATTAATCTTTCCCATTTTCCCATGCTCCAGCTTCTTTCAACCACCCTTCTATTCTTTGCTTGTAAAGG
 TTTGACTACTTTAGATACCCCATATAAGTGAAAGCATGCAGTATTTGTCTTCTGTGCTGCTTATTTT
 ACTTAGCATAATGTCTCAAGGTTTAACTATGTGCTGCATATTTGCAGGATTTCTTCTTTTAAAGT
 GAATAAATATTTATGTTTATGTTTATGCTGATTTTAAATCCATTATGATGTTGTTGTTGTTGTTG
 TTTCCACATTTTCAAGTATTGTGAATAGTGCTGCAATAAACATGGAATGCAAGTGTACTTTAAATCTTG
 ATTTTAATTTCTTTTGGACATGTATAGAAGAGGGATTGCTGATCCCACTACTGGGTATATACCCAAAGGAT
 TATAAATCATTCTACTATAAAGACGCAAGCACACATATGTGTACTGTGGCACTATTACAAATAGCAAAGA
 CTTGGAACCAACCCAAAAGTCCATCAATAATAGACTGGATAAAGAAAATGTGACACATATACACCATGGA
 ATACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCTTTTTCAGGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATC
 ATTCTCAGCAAACTATCACAAGAACAGGAAACCAAACTGCATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGACGAA
 CAGTGAGAACACGTGGGCATAGGGAAGGGAACATCACACACCAGGGCCTGTCAGGGGATGGGGGGCTAGG
 GGAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGCTGATGGGTGCAGCAAAACCACCATGGCA
 CGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCAGAACTTAAAGTATAATAAAAAAT
 AAAATAAAAAATAAAAAAAGAAGTGGGATTGCTGGATCATATGGTAGTTCTATTTTGCATTTTTTTT
 AGGAAGCTGCATACCTGTTTTCCATAGCAGCTACATCATTTTGCATCCTCACCACAAGAAATCCAATTTCT
 CCCCATTCTCACTAATACTTGCTTTTTATTTTTTTTTTATGATAGCCATCATAACAGGTGTGAGGTAATA
 TCTCATTGAGTTTCTGATTTGTATTTCCCTGATGATTGACATTCAGTATCCTTTTCATATACGTTTGTG
 ACCATTGTCATGCTCTTTTGGAGAAATGTGTAAGTCGTTAGCCCATTTTATATAAGGTTATTAGTTG
 TTTTGCTATCGACTTGCAGGAAGGAGTTCCTTATATATTTTGAAGTTACCCCTTATCAGATGCAACATT
 AGAAGTGACTTACTTCTTTTCTCTTTTATCATAAAATACATTCTGCTATTTAAGATTGAGCTAAAT
 CAGAGATAAAGAGATAAGGTGCCTGCTTCATGCTCACCTCTTATTTGCAGTCCCTAACTACCCCTCCCCC
 ACACATGCCCCCACCCTTTAGGGAAGAGTTCCTTTGGCAATAGTACTTCAAAGTTCACTCTAATAAGCTG
 GGAGCTAGACAGAGCTGATTGAGAATTTATTCTATCACTACACTTCATGATATGGTTTTGCTCTGTGTCC
 GCACCCAAATCTGACCTAGAAGTGTAATCCCCACATGTCAAGGGAGGGAAGTGATTGGATTATGGGGGTG

FIGURE 5 (continued)

GTTTCCTCATGCTGTTCTCGTGATAGTAAGTGAATTCTCATGAGATCTCATGGTTTTATAAATGGTACT
 TTTTCCTGCGCTCACACTTCTCTCTCTTGAGCATGTGAAGAAGGTCCTTGTTCCCCCTTCGCTTCTGC
 CGTGATTCTAAGCTTCTGAGGCCTCCACAGCCGATGCAAATGTGACTCAACTGAACCTCTTTCTTTTA
 TAAATTACCTAGTTCTTGGGGAGTGTATATAGCAGCTTGAGAATGGACTAATACACTTTATTAGTCAT
 TCAACCTCTCTAAGCCTCCATTTGCTTGTCTGTAAAATGGAAGTAATAACGCTTCTTTCATGGAGTCTTT
 ATTATTAGTATTAGAGGATCCAATGAATGGAAAACACCTGGAATAGAGCTGGGTTCCTGTGCATGCTTAC
 CAAAAGTCCTTCTCTTCTCTGCAAATCTTTGAATGTCTATCTTGATTAAATCTTGTGTATTTATATT
 ACATGTTTGAACCTACAGGCATTGGAATCAAACCTTCTAAGTACTCATCTTCTCTGGAATACCAACTAGTA
 ACCAAGTAACTTAGTAAACTATGACTCAGTTTGTATCTGTAAATTAATAAGGCCAGGCGCGATGGC
 TCACACCTGTAATCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAAGGTCAGGAGATGGAGACCATC
 CTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTATGAAAAATACAAAAAATAGCCGGACATGGTGGCATGT
 GCCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCTGAGATGGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACACAGCTAAACTCCATCTTAAAAAAGAG
 TAGTATCACCCCAAGGAGTTGTGGAGACTAAATGAAATGTTACTTCTTAAAGGAGTAGCCATTTGTTA
 TGATTTTCAACCTTGGACTTGTGTTTCAACCTTGGACTTGATTTTAATAGAGTTTAAACATAGTGGT
 ATGTTTCCATTTTATGTGTGCTTTTGTATTTAGGACTATCAGAGATTTCTGAAATTTTCTGTTT
 AATGAAGATTTAAATTGCTACGAACACCTACTAACCTCCCTGCCCAGTGCCTCTATTCCTTTCAGAAC
 GCTATCTTGCTTTGTCAATTATGTGTTTCAAGTTGTATCTGTCAATCACAGAAACCTGCCTTCTGGCCA
 CAGTGATTTGTCCATGGGTGGAATAGCTAACCCAAAGTAGACCAGTGAGTTGTTTTCTTAGAATGTTA
 ACTTGAGTCAGTTCCCTGCAGGCAAAGCTGTGAGTTATTAGACCCAGGACACAAGATGACCATATTCCT
 GCAGTGAAAAACAAGTCAATCTGAACACGACTTCAGAATTACAGAGAGTGGGGCCAGGATGTTCTGATAC
 CATTTGGTCTCTGGTCTAGCCACTTCTTTGACCAAGCTGTACTCTGTCTTCTTATTTGGCTACTTGACAC
 CTCCATGAAATTTCTTTGGTAGCATGTTCCATTTCAATTTGGGCTTCTCTCACTTGTGATGTGCAAAATA
 CACAGAAAAATTTTGGTATGTTAATGATTGTTACAGAAGACAAGGTGGAGCCTGCTATTTTATTCTAATA
 TTATTATATTATAACATTATAAGCCATCTTTATGTTTTAAGTGCCCTTCATGCACATTACTTTTAATGAC
 CATGTAATATTTTCATCATATAGCTATATTAACCTTTATTTAACTTTTCCGCTAGTAAGGTAAATTTAGA
 TAATTTTTTTAAGACAGAATCTTAAATCAACGGGTGGAAAGCTTTTGATATATATTGCCAAATTGTTTT
 TAGGAAGGTGTAGCCCCGGAATCCCATCTGTACTGTCCAAACACACTGTTTCATTGCACCATTCTAG
 CACTGATTATTAATAGTTTAAATATTTTGATCATTGTACTAGTAGAGTTCAAATTTCTCTCATGTT
 TATCTTGTGCTATTTTATCTATCTTTGATTGATCTAATGCACCTTCTTATTGATGTATATACCTTTTTAA
 TACAATTAACCTTTTATAATATTTGTGTTATTTTTTCCCTTTGTTTTATAGTTTGCTTTAGCTTTTGGT
 TACTTTTTTATATAACAAAGATTTATATTTTAATGCTACTAAATATATTAGTCTTCTTTCCCCCAAT
 TACTATTAAGCTTAGAATATCCTTCTATGATAAATATCAGATATTCACCTATATTTTACCTTTCTTAA
 TAAATATTTAAAAATTTTCATCTGTCAATGTGGGATTCATTTTCTCCAAAATAATTAGCCATTCTGA
 AAATAATTTATTGATTAATCTTCTCTCACCTATTGATCTATAATAAGATCTAAACACAATATATTAA
 ATATTTTATATACGTAAAAATGGTTGTTTATTTGATATCTATACCAACCATCTACAAATGTATCCTTTCC
 CATTTTATAAGGTTTTTAATGTTTTTATTTGATATACCTTTGATAAGAAAGTGACAATAGTAATAGCTATCA
 CATATTGAGTGCTTGCTTACTATGCACCAGACATTGCCCTAAATAATTTCCATTTATTATAATTTTTAAG
 CTTGTCAAAAACTTATGAATTTCTAAGAGGTTCTTCTTCTTACTCTTCTTTTACAAATTATCCTTAGGT
 ATTCCTGCCCCCTCAGATGAACCTCTAGAATTATTTTGAAGAAGTTCTGTATTTTTCCTTAAATATAAAAA
 ATCACTTAATATTTTACAAATATTGCCAAAATTTTCTTCTGGATGAGTGCAGTAGGGCTGGCTCAGCCT
 GGGATGTTGGGAGCAGGGACTGGACAAGGGCATATTAGGAACCTCCCCACCACTGCAGAGCAAGGGGAGA
 GGGAGACGTGAAAAAGAACAGACAGTATAGTGCAGTGCTGTTCAATAGAAATATAATAAAAGTACATCA
 TACAAAAGTACATGTGTAATTTTGAACAACCTTTCTATTGTAGACAAAACAAGATAAAAAAGGTTAAATTATTC
 TAATAATATATTTTCATTTAACCACCTATCCCAAATATTTTCAAAAAGTTATCCTTATATAAATTATGA
 ACGGAATATTTTACATTTTTTCTACTAATATTTGAAATGGCGTGAACATTGTACACATACAGCATGGATC
 AACCGGATCAACCACATTATGAGTGCTCAGTAGCTTCAGGTGGTTGGTGGCTATGGTATTGCACAGCAC
 AGATTTAGAGAAAGCCTCCAATCTTAGAACAGCAGGGAGGAAAAGGTAGGCTAGGCCAGAGAAAAATTC
 ACAAGATAAAACCAGCTGTTCATAGGGCAAATAGAGGGTGAATTTGAGAGTTGCTCAGAGAGGCAATCT
 AAAACTAGACCTTCTTTAGAGTCTACATCTTAAGCTCTCAGTGAGTAGTGGTGCTAACAGGGTGTGGT
 CCAGTTTAGACAATTGATATTTAATCTTCTTTATATTGCATAATCCTGGAGTGAACAAATAACAGAACAT
 TTACAACCTAGAAGAAAAAGCTAGCATATTTTAAAGGTGGTCTTTTTATTTTGTATATACTCAGATGGTT
 TTTTCAAGTGTACGGGAATATAAAATGAAAAGTTTGAAGGCTTGTTCAAAAACGTGAGGGTATTTGAGA
 GAAAACTCACCTTCTTTTTTGTATTTTAGGGAAGGAGATTGAAGTGTATTATAATAATAGAATACAGG
 ACAATACTTCTCTGTATATCTGTGGAGAAGCATACCAAAATAGAAGGCTTGTTTACTTACGGTGGGTCCA
 GAAGTTCACAAAAACAAGTCCAGAACTAAGAGAATAAATGTATAGCTCTATGCTATAAAGAAAGTAACAT
 TCAATGTTTTCAAGAAACAATGGTGATCAAAATAGCCATCTAAAGTCATCAGAAGTGAAGACTCTTCATG
 TTGTGCAGTAGCTTCCCCTTATCTGCAGTTTCACTTCTGTGGTTTTAGTTACCCATTGTCAACTGCAGT
 CTGAAAAATATTAGATGAAATTTTAAAAATAAACAAATTCATAAGTTTTAAATTATGTGCCATTCTGAGTAT
 TGATGTAAGTGTCTATTTTATTATGTTACTGTTGTGAATCTCTTACAGTGCCTAGTTTATAAATTAAC
 TTTATCATAAGTATTTATGTATGTATAGGAAAAAACATAGTATATTTATATAGGGTTTGGTACTCTCCA

FIGURE 5 (continued)

ACGTTTCAGTCACCCACTGGGGTCTTGGAAATGTGTCCTCTGTGGATAAGAGGGACTACCATGGTCTTTAT
 TACCATCTAGTTGGTAATTACTCATCTGCTTCTGTTAAAAAGGATGAAAGGCAAAGCAGATGTCTTCAGA
 AATACTAGTGAAGATATCTGAAAAGAGAACTTGCCAATACGTGAAAAATAGCAGTTCACGCAGGTAGCA
 ATAGTGAAGGTAATAGATTGCAATAGACTGATCATTTGCAGTTATTGTTTAAAAACCCTGAAGGCTTTATG
 AATTGTTACCAACAGAGAGATAATGCCTGAATTTGTTTATGGGAAAGCTTTAGAATCTAGAATAGCACAT
 ATCTGACTATGGGCTCTAGTTTCAGGAACTTTAATTTAATAAAGTTATTTTGGATTGAATTTGTAATTA
 CCACCTTTTGAGATCACAAATGGCTCAAGATCAGCAATTTATATAGGCTTAAAAAGTATCAGGTGTTGAAA
 ACACATATGTTATTATGAATACAGGAAAATTTAGAAAATGCTTCAAAATCTCATTAATCCAAACAATTTCTGA
 TGGAGCTATCAGGATGGCTATTTTACTGGGACACAATCTGGGCATTGCTTTAGAACCAGAAAATTTGAAGT
 CAGGTGCCCAGGGTCCCTGGCTCCCTAGTTATTTGTCACATGCTGTTGGGCAAATCATTTAACGTTTATCA
 GATTCAATTTATTTATTCACAAAATAGAGATATTAATAAATTTATCTTAATCTTTCAAAAATGGGATTTAA
 AAATCTTTCATAAAATGGGATTTTAAATGAGATTACTTAATCCATAGAATAGGATTATTTAATCTTCT
 ATAAAGTGGGATTTTGTCCATAAAATGGAGGTATTAATAAATGATCTTATTTAATCTTCCCCCTAAGATT
 ATGAGTGAACACCGTTCATAATGTTTTGGTAAAGAAATTTGAGGAAAATAACCTTCAAAATATAGATACA
 CTTTTATGGGAGTTGTGCAACAATGGGTCTCATTAGGAAATCTAAATTCAAAAATTCAAAAGGCCTTGG
 CTCTATATCAGAATGAACATCATTCATAGTATTTTGGGAAGATTATATGAGATAATTTATGCAGAATGA
 TTAAGAAAGTGCCTGGCACTTAGTAAGTGCTCAGTAAATGTCGGTTTTTAAAAACTAAACAGTTTTATG
 AAGTATAATTTATGCCATAAAATTTTCCATTGTAGGTGTACAATTCATAATTTTTCATAAATTTAAAG
 AGTTGTCAATAATCACCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGA
 TGGGCGGATCATGAGGTGAGGAAATCGAGACCATCTGGCTAACATGGTGAAAGCCCGTCTACTAAAA
 ATACAAAAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTAGGCAGG
 AGAATGGCATGAACCTGGAGGCGAGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCACGCCATTGCCTCTAGCCTGGTG
 ACTGAGCGAGACTCCATCCCCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 TAAATTAATAATCACCATAATTTAGTATTAGAATATGTTCAATTTGCTTGTGTTGCAGTTAATTTCCACT
 TCCATTCTCAGTCCCAGACAACTCTGATCTGCTTTATGTCTTTACAGATTTGCATTTTTCTCAAAAATG
 CATATAACTTGAATCAACAATATGTGGTCTTTTGTCTTCTGGCTCCCTTTACTTGGCTTAATATTTTTGA
 AGTTCAACATTGTTATAAAATGTATCAATAAGTAGTCCCTTTTATTACATTTGATTTACATATACTGCATTT
 TGAAATTTCTATTCACTAGTTGACATTTGCACATTTGGGTATTTCCCATTTGGAAATATTATAAAAGG
 CTGCTATAAAATGATTACAAATTTTACATAGACATATGTGTTCTCGGGAATTGCTAGGTTGAATGGTAAG
 TTTATGTTTAACTTTTTAAGAACTGCCAAATATTTTCCAAAGTGGTGCATCATTTTATGTTCCCATCA
 GCAATGTATAAGGGCTGCAATTTCTCCACATCCTCACCACCCTTACTATTGTGTCAGTCTTTTAAATTATA
 GCCATCTTGTGTAAGGTTGATTGCTAGTTTAACTTAAATTTCTTTAAAGATTAAATGATGTTTAC
 TATTTTTTTCACATGCTTATTAACCATATGCCTTTTTTCTTTTTTTGTAAAAACATCAATTCACAAAGGT
 TGCCCATTTTTTAAATTTGCCTTTGTTTTTGTAAAGTTATAAGTGATCTTTATATATTTGGATACAAGTC
 CATTTGTGAAATGCATGGTTTGTAAATATTTCTCCAGTGTGTGGCTTGTCTTTTTTATTTATATGGTTTG
 ATGAGCAAAATATTTTTAATTTAGATGAAATTAATTAATCAGCTTTTTAATGGATTGTACTTTTGTGTGTC
 ACATCTAAGAAGTTTTTGTCTAAAGTCACAAAGAATTTTCTTTTAGAAAATTTTGGCTGGGTGCGGTGGC
 TCGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGAGGTGAGGAATTCACGACCAG
 CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCGATTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGGTGGTGTGTGCC
 TGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTTAATATGGGAGGTGGAGGTGTCAGTGA
 GCTGAGATCGCGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAGAAAAAAAGT
 TTCTCTATTTTTCTAGAGGCTATATAGTTTATGTTTCTTACATTTAGATCTATAGTCTGAGTTAATTTTTG
 TGTATGGTGTGAGGTAAGGATCTAAATGCTTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAACTTATGGA
 CAGTCTGTTGTCTCAGCAACATTTCTGGAAAATACTATCCTTCCCTCCCATTTAGCTGCTTTGACATCTTT
 GTTGAATAAAGTTGACCATAAATATAAATGTTTATTTCTGGACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
 GACAGAGTCTTACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCC
 CCCAGGTTTCATGCCATTCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTATAGGTGCCTACCACCTGCC
 GGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTG
 ACCTCATGATCTGCCCACCTTGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCTGGCCT
 ATTTCTGGACTTTGTATTTTATTCCTTGATTTATATGTCTTCTTATACCAATACAATCCTGCCTTAT
 TACAGTAGCATTCTAGCAAGTTTTGAAATTAGGTAATTCTAATTTTCTCCAATTTCAAAGTTGTTTTG
 CTATTTTGTCTCTTGCATTGTCATATGTATTTTGTATCAGTTTAAACAATTATAAAAAATCTGCTGAA
 ATTTTGATCAGGATTACCTTGAACCTTATATATTAATTTGGGAAAAATGTCATTTAAACAATATTGAGTT
 ATTCCATCATTGAACATGAAATGTCTTTTTGATTGGATATTTTAAATTCATTTAGTAATGTTTTGTAG
 TTTAGTATACAACTCTAATACCTTTTAGATTATTTCTAGTTTATTTCTTTTGTATTCTCCTGCCAATGAA
 GCTATTTTCTTAATTTTATTTCTGGATTGCTTTTGTATAATGTTTAAAGAAATGCAAGTATTTTGTATG
 TTGACATTGTAGCTTGTGATTTTCTTAACTTGTGTTATAAATAAACCAGTAGTTTTTTTTAAAAAATAT
 AAATGTATTAGAATTTTGTATGTAAAGGATGATGTCATCCTCAAATAAAGACAGATTATTTATTTTTCTA
 GTATATACACCTTTAAGGTTTTCTTCTTGCCTCATTGCTGTAGTTAGAGCCACCAGTACAATGTTGAATA
 GAAATGGTGAAGGAACATCTTAGCTTTATTTCCAATCTTAGGGGAAAGCTTTTATCTTCTACCAGTAAG
 TTTGATGATAACTGTAAGTATTTGGCAGATGCCCTTTATCAAGTTCCTTTCTATTTTCTTCTAGCTTGT

FIGURE 5 (continued)

GAGAGATTTTATCATGAATAGATACTGAAATTTGTTACATGCTGCTTATATCTATTGAGAAGAGAATCAT
 GTGGTTTTTTCCTTTATACTATTAAAATTGTGTATATTAATTGACTTTCAGATTTTAAGGCTTGCATACC
 TGGGATAAATCTAGTTGGTCATGTTGTAGAGTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAATATATGTTGCTGC
 TTATTTTTATGCTTTGGAATCATAATTGTGCAAAATCCCTTCTAAGTAAGTAGAATATTTAATAATTGGT
 TCCTGTGAATGATTACTTATATCCAGCATATTCTAAATCATTTTAGTTGGAAGATTTTGGAGTACCAGGA
 ATGACTGCTCACTGATGTAATGCCCTGTGCCCCCTCAAACCCAAATGTCTTTGCTCTGTAGTTATCTGT
 TCTTACCTATTTCTCAGTGAAGATTCTTCTGCATATGGTAGAAGCAGAAGGGAATTTAAGCATTCTTCT
 CCAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACCTTCTATTAGCAGTTTTAACCCTAATGTTTGTGTTAAT
 ATATTAAAAATGTCATAACTGCTTAACTGATTTCCACTTATATGACTTTGTAGTTTAGCTGCACTCTCCA
 TTACCTTTGCAAACATGCTGACTAGTACTCATGGCATCTTCAGCACCTGAGTGAATAGGCTATCTCTGGT
 ATACTACATATTTCTGTTCTCACCAGTTGAATTACAAGCTAGCAAGAGTAAGTTGTGCAAGTTGCTTAA
 ACTGTTTATTCCAGATGTACTTGTATTATAATTCGATAATAATGTAGTTTGGATAGTTGTCCCCACCCA
 AATCTCATGCTGAATTGTAAACCTAATGCTGGAGGTGGGGCCTGGTGGTAGGTGTTTGGATCATGGAGG
 CAGATTCCCTCATGGCTTGGTGTCTTCTCATGACAGTGATTTCTCATGAGATCTGGTCATTTAAAGACT
 GTGGCACCCTCCCCACCCACTCTATGTAACCTACTTCTGTTTTTACCATGTGACTTGCCTGCTCCTCT
 TGCCCTTCTGCCATGTTGAAGCTTCTGAGGCTCCCTGGAGGCCAAGTGGATGTCAGCACCATGCTTCC
 GTAAAGCCTGCAGAACTAAGCCAACTAAACCTCTTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAA
 ACGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCCC
 CAAGGTTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACGCCC
 AGCTAATTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTTGTGCCCC
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGACATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGGTTTATGCCATTCTCCTG
 CCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTGTAGGCGCCACCACAAAGCCCGCTAATTTTTTGTATTTTAG
 TAGAGACGGGCTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCCGCTCTG
 CCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCACTCTTTTCTTTATAAATTACTCA
 GTCTCAGGTATTTCTTTGTAGCAGTGCAAGAATGGCCCACTGCAGGTAACAATTAATATTCAAGCTGAT
 TAAATGTGTAAAGAAAGAGATTTACTTTGGTAATCTAGGTAGGTGGTAATAGGTTCAACCAACAAACCCA
 AATTCAAAAATTCAAAAGACTTGTCTATGTGCAAGACTGGAAAATGATTATCAACAATGGTAAGTTA
 AAATACAATGTGTTTGTGTGTATGTACATATATTTCTTACACTAAATGACTTTTACAATTAATAACCA
 TATATAAATCCTGATTGTGTCTATTGTGTGATGAAGGCTTGTACTAAACATCCCCAAATCCCCGTGG
 TTTGGAGTTGGGGGATTTAATCTTACCGTCTGATCATATTAAGTACATAATATGCCTTCATATT
 AGAATGAGGGGAAATAATAAGACATGGGATTGAGAGAGTAACTGTGCTATTTTACTCTGCTTCCATA
 TTTGAATGTGAGGAAAAATATGTTAGGACACATAATCAACTTTTGGCTTAGATGCAACTTTGTCCCTCTC
 AAGAGGGAAGAGTTTTTGGACCATGATGAGTTATTCAACTTACTTTGTGCACTCAATGGTTTCTGGCA
 AGTGAAATAAAGAATAAAATAAGAAAATGAAGACATTTGAGAGTGTAACAAATAATGAGAGGTAAGGTT
 AGTTTTTAATTAGAAACAAGACTTCATAAAAGTAAATGGGAAACCAATGAAAGAGTCAAGCTACCTCAT
 GGTAATAAATATACTCAAATAAAGGAAAAATGGTCTAAGAATTCATTCTGTAGCATTTGCTATTATGT
 GGAAAAATATTCATGCTGTAGCCAAATTTCCCAATTTCTGTAGCTTTGAGTTTTTTTTTGTGTTTTGT
 TTTTTTCTGGCAGTAATTTGACCAAGGCTTCTTGGTAGCTGTACACACTTGAGAAAAAGACCATTCTC
 TTAGATGATTTATTTCCATTTAATTAGAAATCAAGTCATTAGTCTCCTTGTGATCTGATTAGACTACAGT
 CTTAACATGGTAAGATTGGAAATAATTGTTATTTAAAAGAAGAAGGAAAGAAAAAGAAAGCCAAATCTC
 TGAGGACAAAGAACTACGCTCTGCTCTTTCCCTCAGTTAAACCCTCATTAACAGCGTGTGAAGAAGCAAA
 AACAAAGCCCTCAGTGTTCCCTTTAGAGGATCCTTAAGAGCCTAGTCTGTCTGTAAGAAGCTTTCTTTT
 GCTAATGTGGGCTGAATTAAGTACGAAAGACCATGTCATAGGCTGCTTCAAGAATCAATCCCTGGAAG
 GGAAGCATTTCTTGCATAGCTTTGCAATGCATTTGTCAAACATTTTAAACCGTTTAAACAGAAAGAAGCA
 TTGTCTAGACAAGACTCAACATTTCCAGTTCTTCAGTTACATCTGCCAGTAGAGCCATGGGATGAGCCTT
 TCGGGCTGCAGTGCTCAGGCACAAATGCAAAATGTATGTGTGGTACACATCTTGTGACTCAGTTTTGATAA
 TTAGTTTTGGCCAGATTTATTAGCATATTTTGCATCTGTTCTTTGTAGAATATATTATTAATGTCTTAT
 TTTAAGTAATGTATTTTCTGGTTAATCTTGAACCTCTTTTGGAAAGGCTAATAAAGTCACGATGACAAACA
 TGTCTTGTATTAATCTCAAAATGATATTGGAACATTGTAAGAAGAAAGCCAGATAGAATCTCTCTTCTCT
 TGCCAGTTGAAGGTTCAATTTCAATCACTTTTTTCAAGCTCAATACAGTAAATATCCCGCTATTTCTCTC
 CTCATTGTAGGACTGGAAAGTGGGTGATCTCTTCCCTCCCTATCATAAGAATCAAGGCAGACACTCTAAT
 AACAAAGACATGTTAACAAGAGAAGAGCATAAGAAATTTGATTTTTTGAATTTGATATTTGATTGTAGTT
 TTAGGTAACATGGAACCTTTGAAGACTCAAAGATACAGGGGAAATTTATTTATGCCTAGGTTCAA
 TGAAGAATGGACAGTTGTGTAGAGACACGATTGGGCAAGTGGTATGATCTAATGCTTATAGACTGAAGGG
 GGAAATTGGGCAAGTCTCTGTTCAAGCTCATCTGGACTCTCTGTGGAGATTCCATCTATGGAGTAGGA
 CTCCTCTGGAAGGAGGGTCTCAACTCTTTATGGCCAGCTATTACATACAAAGGTGGTGGTAGGGGAGG
 AGGGGAAGTGAGTAATATTTTAGGCCTTATGGCCTAAATATTTCCACCTTGGGGAAGGGATTCTA
 ATTTCTATGGCTTGCTTTGAGCGGAGAATAAGGGGCAAGGACAAGAGGGCAGGAGGTGAGAGAGACTT
 TTGTTTCTGAGGCCTTTGTTTGGGGTATCATTTCTGAGCCCCAACACCATCTAGAATACTGAATCTAA
 AACTAATATATTAGGGGATCAATGTACCTATTGTTCTGACTTAATGCATTTGCTTTATGACCGCCAAGC
 ATTGCTCTAAAAAACCACTAACCAGATTATTCATGATAGTTGCTGGGCTCAAAAATAGGAATCACCAT

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued)

GTTAATAAAATTAGGAAAGTTGCAGGTTTTTTTAAATGTAGTTGTAATAGAAGAAGATTAAAAAACCCAA
 GACTGAAGCCATGAAGATGTTCCAACGGTTTTATGACAGTACAACCTGTAAAAAGTAATTAGATGATTTT
 TTTCATGTAGTTTTTTTTTTTTTAAAGATTATGTGTAGACTTGCCCTACTTAGTTCAATAAACGTTTAGTAG
 GGAGTTGTTATATTTAAACTACTGCATAAATAAGAATATTGGATGTACTTAATATCACTGATTTTGTAA
 CAAAGTAAATTTATTTGAAATTTGCAGTGTTAATTATTGATTCCATGAATCTCCGAAAAGACTACCAAA
 ATAACCTATTGACAAAGCAAAGCAGAGTTATTTATTACCTCAGTAAGGGATGATCTGTCTTTGGGAGTCT
 TTGTAGCTTCTCAGAAGCTTCTGAGAAGCTTCTCTTTCTACCTTATTTCTCAGAATAAGGTAGAATGTTT
 CTGAGATTTGAGGGTTCTGATTTAGGATGCATCTTTCAATACAGGGTAGAGAGCTAATTAGGACTGAGGA
 AAATTTGTAACAAAATAGTTTCAAATTTGGTGGACATAGTCAGCTCGGGTTTGCAGAGTAGTCTTGAAGAG
 TAGATTGATGAGCCTAGTCAAGCAATCCAATGTCTGAGATGGGTATTTACTCTGACAAGGGATTGTTGA
 GTAGTCTATTATTGGAGCAAATGAATTTTTGGAACTTTCTTTAAAAAGCAATGAAGTTATTTGCACTGT
 CTTCTGGGCAAGAGTTTACTCAACTAGTAGTCTTGTAGTGCAGGCAGTTGAATTTGTAAGTCAATTTTA
 ATGTAACAATGTGCTATGTAATGGCAGATATTTTCTGTATAGCAAGTTTTTTTCAAGTATATAAATAACCAACATTTATAAGGGA
 CAGTAACATTAAATATTTTGGGGTCAATTTGTTGGCTTTTCAAGATATAAATAACCAACATTTATAAGGGA
 GGGTCAACTTAGAAAATATTGTTCAAATTTTATGGCTGAAATAAATGGAAGTAATGAAAAAATTGAACCT
 ATTAATAAGCCAGAATAATCCTAAAAAGATGAAATAGAGTTTATTTTTAGAAAAACAGAATTATTTTGC
 TAGTTATTTTACTTTGAAGTAATTTGTAGTTCAGTCTATGGTTGTGATGTTTCCAGAAAAGGTAAGTCA
 CTTTTATTGTAACCTCCCTCAATAGCTAAAATCTTTATAGGCAGTAACTTAATTCATGGTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTAGTTTTATTATTAGAAGTTAACTAATTAAGTGGTACATTATTAGTGCTTCTGTAATTC
 AGAATTAGCATTTTGGCAAGCCATTTGTTTTTGGAAATGCATCAGCTAGTTCCATAATACCCATTAATTA
 ATTTCTCTAAAAATTTATACAATAAATTTACTATTTTCAAGCATATTAGGTAGCTTTGGCATAAGAGTAGAA
 ATTAAAAAACATTACATATCTGAGATAAATGAAACGGAATTTGTGATCCTTTGGGAAAGATTGGCAATA
 GAATAACTTTAGCATTATTTTGGCATTACACTAGGAATTTACAGTAGTTGTGTCTGGCATGTGTTTAC
 TGTCTCTGTAGCCAAAAAGACAAGAATTTCTTTTACAATTTGACATGAAAGTCTCGTTTCTTCTCTC
 TCATTTTATTTAGTGGGCAGCACAAGAACCTAGATCTTCACTGCACCTTCTTTCTATTTTAAGTGGGAAA
 AATTGACATTTTLAGAGGTGACCAAATTTAATAAATAAATAATATACTGCATGTTATGCTGCTTGTTTAA
 TATTTTAATATTCACTACTTTCTTTTATGGTTTCTTCTTCTACCTTTCAGATGCTAGGAATTATAATGG
 CATAAAAAATAACCTTAGGGATTATATATATTTGTTTGGGTGTATATCAGAAGCTTTCTGGGGACTTGAGC
 TGAGTCTCAGTGTTGAGAAAGCAGTGAATAATTCCTAAGCAAAATTCATGTTACATTTCTCTGAAGACA
 CAGTGCAATGATTATGAAACCTCGGCTGGGTGTTGATAACCTTATGTGTCAGTCACCTCAGGATGGGACT
 ATTTGTTCCCAAAGCAATCAGGTGCAATAAATCTAAAGTACATAGATAGCTCTGGGAATGAAGTGCCTG
 CAGAATTCAGATGCAGCAAATCTAGTAATAATCTTGGCCCTGGAACCTCAGATCAACCTAAAGTCCAGGG
 TCGTGGGATATGGGTCAAGAAGGGAGCTCACTATGCAAAGAAATGGATTAGCCATCAGATGTTTGAAT
 TTGCCAAAGGCATGATCAATCCATAAGGGCCATTCTATACCAAGGCAAAATGGGTGCTTTTCCGTGTT
 CTTTCCAGGCTTTTGTATAAGGCAATGTTTTCTTTTCAAGGCTAACCTTTGAATTAACCTTATATCAA
 GGATGATGATTTCACTTGGAGGGGAAAAGAGGGAGAGAGTGATGGAGAATGCACTGGGGGGAAAACATA
 GGGACATAACATATCAGACTCCCAACAGCTATTTTAGATGGCATTCAATTTCTAGGAATGGCCTAGTCTTT
 AAGCTACTTTCAAATCAGATGTTTACCAACAGGATTGTCAATTTTTCCCAAGTATCAAGTGTAGCAGTG
 TCCTGACATGAATTTCTTATAATCAATGTCTGTTTCAATTCAGCTAGTATTTATCGGGCACACATCATGTATC
 AGGTGCTAGGGACAAAATGATTTCTTAACCCCATGGTGTATATTCTTGATGGGAAAAATGACTGAACT
 CATGTAATAGGGCTGACATGCTTCCACAACTGATAATGTTGGAATCTGAAAAAAATTGAAGAAGACTG
 CAGTTTGTGATGTTGCTGCCAGTTTACATCTAGCAGTGGCAATCTCAAGTTCCTTCCCAAGGTTTTGT
 ATGGAGAAAATGTAATTTTTGGTTATAAAAAAATAATGAGAGTAGATACTTATCATTTCTGTGAGAAAGG
 TAGAAAAATATACTCACTTTTGGTTTGAAGGCCATCTCTCATATCTTGGTATATAGTACCAAAGTTACT
 GGGAAATTTGCATACAGGTCTAAGAAGCTTCAGGGAAGGAAAAGAATCAGGAACACAGGCTTTCTCTTCT
 GAGAATCACAATCCTGGAGCCTCTCAAAGGAATCAAGATAGCTCTAACTGAATGGCTTGTGTAACAGCA
 GTGTTGGGAGAACACAGTCTGCTCCCTGGGATACAACCTACAACCTGGTCAAAATAATTCAAAAATAA
 TTAAAGTAAGTGGAGATGGTATAAAGAAGATACAATGTGTCTTCATACAGAAAAATGAAGATACATTTGT
 TCAAGAAAAATTTACTATCTTAGAAGGCACAGTGAGAGTCTGTGGCACTTGAGATATGACCTGTTCCCTTT
 TCTTCTCTCCCCAGCTCATTGTGTGAGAAGGTCCCCTCTGGGTGAGTGTGGTGAGTSTAGTCAAAAAG
 ACAAGACTTTCTTGATGTCTCTCCTCCCCAGCTCCAGTCAAGGACTTAGTATCTTCTCCAGGAGGGTC
 AGGCCATCAGCATTTTTCATGTGGCTGAGAGGTTGGAGGCTAACATTCCCAATCCAGCTCATGGGGTGGA
 AGTTCTAAACCAGGCATGGCAAGGTGGGGCTCCTTTGTCTTGGCTCAGCTTATTCATAGGGTAGAGGAT
 CTACACTAGGAGAGAGGAGAGTCAAGCTGAAAAGACCAGAGACTACAGTCTTGTCTTAATTCCTAATCA
 CAAAGCATGGGTATCATTTTGGAGCAGCAGGCAATCACTTACCTTACGCTCTGGTGGTTTACAGATTTT
 GCTAGGTAGAGAAGCAGGTTATAGGAACCTGAGAGCACTAACCAATCTTCCAATGGAAGTATTTATTTA
 TGACACACTATGAGAAAGTTTCAAGGCTACAGGAGTTCTTAAAAACAATGAAGATTTTGGTAGTAAGCAAT
 TAAGAAGAAGCTGTAGCTTTATGAAAGCAACAAGATAAATATAGGTTAGCTACTTTATCAGAAGGAAT
 CAGAGAAAAAGACAAATAAGAAGAGCTTTCTGAGGTGAGAACAACCTCAAAGTCTGGCCTCAATACTG
 ACTTTACAAAACGGCTTGAATTTAATTGGATCAGACTGTGGAGACATGTATGCCCCAGCATGTAGTCTAA
 ACAACAAAGCAACAGTCAGCACTTAGTGGAGCCTAACAGTTGAGTTTGATACCAACAGAGGCAACATCT

FIGURE 5 (continued)

TAACAAAGGAATCAGAGGGAAAGACAGTCAAAAAGAGACTGGCTAAAACACTGTCTCATCTCAAGGTGACT
 GTGCCATGCCCAAGGCACTGCCCTCCGAGGATCAGTGTCTGAGGCTTCATGTTGTAGGGAAAAATAGACTT
 CACTAAAATAGTATAGTCACATTAATAAGCAAATAAATAAGCAAACAACAACAATAATAAGCCCTGG
 GGAGATCAGGACCCAGATTTGCTATACTGTATTACCTGAAATACCCATACATAGGAAAAAGTAAGCAAC
 AGCAACTGTCTGTGAGAAGGTTGAGATGTTGAACTTAACAGACAAAAACTTCAAAGCAGTTATTATAAAA
 ATGGTCAAAAACATAAGGAAATCATGCTTAAAAATGTAAAGGAAGATATGGTGGCAATGTCTCATCAAA
 GGAGAATATCAATAAAAGGAAATTTTTTTAAAGAACCAATGGAACCTTTGGAGTTGAAAAGTACAATA
 CTAAAATGAAAACGTCATTAGAGTGGCTTCATGGTAGATTGAACTGGCGAAAGAAAGAAATCATCTACCT
 TGAAGACAGATCAATCGAAATTATTTAATCTAAATAACAGATAAAAAATAATAAGAAATATGAACAGAGT
 TCAGAGAAATGTGAGGCACTGTTAAGCACACCAACACACATGTAATAGAAATAATGGACAGAAAAAGCAG
 AAAAAAGTCAAAAAGAAATAATGGCTGAAATGTAAGGAGTGAACACATGGACTCCTGAGGGAAAAAGTTAC
 CATGAGGGAGTCACAGACCTGGACTGACATTCTGAACTCAAAACCAAGCCCTGTGTTGCTTTGGGAAGAC
 TAGCCCTAGGTCCAGTGTAAATTGATGCAGGCCAATCCTTCTGACTTAGCTACCAATGGTAGTGACTGACTC
 ACTTCTTAGAAGTGACTGACTCACTTCTTAGAAGTGACTGACTCACTTCTAGAGAAATGACATGAAAAAG
 AGAGGTGAATGGTTGTGGGGAAGTGGGGAAGAAAGTGGGGAAGGCTGGTGCATTTGTGCCCTCCATTAAAG
 ACAGAGAGAATGTGTATAATTTATTTGAGACAAAATGGTGCATTGCTTAAGTGTAGAAAGTAAAGGGCGA
 GAGAGAACCAAGTGAGGCAAGGTTAAGCTGGGTTGACTCCATGCTGGCATTGTAAGCCATGGGACTTAC
 TTTGAAAAACTTTTCATTTTGGAGCCAGATGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTTTGGAGGCC
 AAGGTGGGTGGACCACTTGAACCCAGGTGTTTGGAGCCAGCCTGGGCAATACGGCGAAACCTTGTCTCAA
 CAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCTTGGTGGGTGATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGT
 GGGAGGATCACCTGAGCCTGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGAGCTGTGGTCACACTGTTGCACTCCAGTCTG
 AGTGACAGAGTGAGATCTTGTCTCAAAAAATAAAAAATAAAATAAATTTTACAAAGCCTTTTCACTTTG
 AGATAATTGTAGATTACGTCATTTGTGAGAAACAATACAGAGAGAAGCTATGTATCCTTTTCCCAGTT
 TACCCCAATGGTAACATCTTGCAAAACTACAATTTTGCAATCAGATATTAACATTGATTTATTCAAGATA
 AAGAACATTTTGGCCAGTCATGGTGGCTCATAACTGTAATCCCAACGCTTTGGGAGCCTGACTGGGGGA
 AGATCACTTAAGGGCAGGAGTTCGAGACCAACATGGGCAACATTGTGAAATTCCCTCTCTACAAAAAATT
 TTTAAAAATTAGGTGAGTGTGGTTGCTCTCACGTGTAGTCCCAGAGACTCAGGAGGCTGAGGAGGGGTGA
 TTGGTTGACCTCATGAGTTTGGAGCTAAAGTGAGTTATGATTGCACCACTGCACTCCAGTTTATAGTGACA
 GAATGAGACCCCAACTCAAAAAAGAAAAACAAAAGATACAGAACATTTTGTACCCAGAAAGATTCCCTC
 ATGTTGCCCTTTTATAGCCACACCCACTTTTCTGTCTCCCATCTCTTTCTTACCCCAAGGCAACACC
 AATTTTATGCTCTATTTCTATAAAAGCAAAGGCAAGTCATTGCATGGTGAAATGGTATAATTTGAAGAGCA
 ATTAATTGTTCTAGATGTATTGCTGTAGTTAGGAAATTCAAAGAAGTCTTATGTAATTGGATCAAT
 ACTAGTATTAGAATGTCAATAATATTGATATTAGCTATGAGGAAATTAGAAATTTTGGAGCAACAACCTG
 ATAAAGAAGTCAACAAATGAACCGAATAGCAAACTGATCAGCCAGTTAAAGCTTAGTCCGGCTAGATTAG
 ATATTCAAGAACCTACTCCAGAAGGTATCAGGAGGGGTAACAAATATGGAAAAATGAATGAAGATTGTA
 TTACCATTTAGAAAATTTATGAGAACAAGCAGGCTTTTCTGCATGTGAATGTCCTTGGACTTAGCCAGT
 CAGACTTTGAGAGACTGGAATAATAAGCAGTTTCTGTGGGTTTGCAACATATTCCGTGAGAAGGGAAGTA
 AGATGGGTAAAGTGCCCTTGGCTTGAACAAGATGTAGATGCTAAGCAGCTGAGGAAGAAAAGTGCCATA
 AAAAGATTAGGTTAAAAACAAAATATAAACTTGACTTGTTTAACATTTTTCCTATGAACATGCTTATTTT
 AAGACATTGCTAAGAAAGTGGGAGAGAATATGGATCATTAGTTTTCAGCCTCGGCTGCATGTAAATCAT
 CTGAGGAGATTTAAAAATGATCAGTGCCTCAGTCTCACCTTCAGAGACTATGATTTAATTGGTTTGGATA
 TGGTCTAGGCATTAGGATTTTATCAGCTCACCAAGTGATGCTGATGGACAGCCAAAATGACACATACTG
 GTGAGATGTAGATCTGTTCAATAGTATAAGATTGATGGTTTATGCATTTGTATATTACGATCTTTTCTT
 TCAAAAGAACTTGAGTTCATGTAAATAAAATTAGTGTACAAATAAAACAACATAAAATTAACAAAAACAA
 TTTACAACATCCATAGAAATGGTTCTGAAATCTCCCTCTACATTTGCATCACCTTGGAGATCATTGAAA
 TATTCCAGTTCTTGGCCCCACCCTTAGATCTGGGCTGGACACTATCTCAGACATCAGGTATTTTTAAAC
 AGAAGTTTCTAACTTGCAGCTAGGGTTATTAAGTGTGAAGCAAGCTGCGGTATTGAAATAGATGCTAGCA
 AGCACCTGAAATAAATGTATTACCTCATTAGGACGTTAAATTGAGTTCAAAATTCCTGGCCACTAATGCA
 AAAAGAAAAGAAAAAAAGTTACATAGCTTCCAATTGATGAATGAAGAAGCATACCAAGCTCTTCTTTAG
 AGATTATGTATTTCTGGAATGAAATTTTCAATGAAACTTTTCTAGGTTGACAGTAATGTAAGGGCATGAG
 TAGTGACTCGTGGCTTTAGCCAAAGCCTTGCAAAAGACTCCAGCACACTATTCAAATGAATACTTCTTGT
 AGAGACCTATTATGAAGACAGAGGCTATATACTTAAAAATGGGTCAGAGAAGACATTTTTAGTCAGCTAAA
 GAAATGAAGAGACCTGAGAGAAGATCTTTTATTATTAACCAATTTTAGGTATAACTCAGTTACCCCAAGTA
 GAATTAGTTTCCATGTCCAGCTCATGTAACAAAGTGGCCAAGTATACTCCTGAGACCTGATTGACACAGG
 TACTCCAGTGTTCCATGAAGAGATCATTATAAAGATCTATCTGAACTTTGGCCAAGTTTCTCAATTACTT
 GAAATTCATCCACTGCCTGGGGAATGCTGTTGAAAGTGGAGCAAGCAACTTTAAGGGAAAAGGCTACCTC
 TGAGACAAAAGAAATAAGGACCTGAGTCTGCTTTAGGACATAAAGAAAAGGAGCTGAATGGACTTCCA
 CAAGTGTGATACATACTGGGATGACATGTGCTCAGGACTATGCGTCTCGTTGTAACCAATATAGAGTAT
 CTGCTCTATAGGTACCAGAAAGAGAATTCATTCATGGAATAAATTCATCCGCATGTGATAAGGATACCA
 AATATCTGAGGGTTGAGAAAGAATTTATCAAAACAAATTTACTTTGGCATTATTTAATTCCTCAAATCTG
 TCTTTACATAGTTTCTTGGTGTAACTCTGGTTACCTAGTTACTGTTGTGTCTCTGTTAATTGGTTCAAG

FIGURE 5 (continued)

AGCCCTTCTAAATTTCTGAGTACCTTGTCCCACTGAAATTTATGGTAAGAACTGTTAGATCCTCTTAAT
 GAAAAATTAGAAAAATTAATCAATGATTTCTTTTCTGTGGGGTGGTATTGTGAATCCTCAGATTTTT
 AGTTAAAAGTTTGTCAATGGCAAGTTACTTAACTCCTTTGTGCCTCATTTAGCTCATCTACAAAGTGAGA
 ATAATACTTGTAAAAGCTGATAAGTTTGTTTTAAAAATTAATGAGATAATGCTTGCCAAGGGCTTTGCA
 TAATTCCTGACATGAAGTAATCACTCAATAAAAACTGGCTATTAAATATTTTGTGATCATGATAATTGTC
 TTCATCACTGCCATCATATCATCATCATCATCATCTTGGAGTGAATACAACAATGGGTAGGCAAGA
 CAAAAGATAAATAGGACACCTATTTTGGACTAAAAGATTGAAGGGTGGGTGAGGAGAAAAGCATTTT
 TTAATAAGATAAATATAAATATATTAGAAAATAAATTTCAAAAATTACTTGGATTTTTAAGCTGAAATAT
 GAGACATCAAAAAATTTGTGCTTGCAAAATTTCTTAATCTATGCAACTTCACGTTAAACCTCAAATCCT
 TGGAGGTCACACATCCTCTTTCTCTGCCATCAGTGGAATTTTCTGGAAATTTTGGGAAGTGTCTGAT
 ACAGCAACCCGAGTATAAATTGCATCTTAAATAGATTCTTTCACCAGAAGAGACATGCACCACTGTAATT
 CCCACTGGGACAGATACTGCACTGTGAGTTCTCAGTAATAATGATGTTGATGTAGTACTTGAGGAGACAG
 CTGAGGAACCGGCATGGAACCCCTGTGTTAATAACAAGAACTGCTGCAGCGAGAGCACTGCTGA
 CACTCTTCTCAGAACAGCTGGAAGAAACCACCAAGCCCTGGTGCTAACCTCAAGGGCTGCTACTGCCGA
 CCTGCTGACCAGAGCTGCCAGTGGAAGCATGATGGGGTAACTCCTGCCGATGGGGTTAATGCTGAGAGAT
 GGTCTTCCAGGGTCTCCACACCTCTCTATTGCCTCAGTATGAGTCACCTGAAGGAAGAAATGAGTATG
 TGTGTGTGTGTGTATGTGTGCACGCGACGCATGTTCAAAACAGGGGACTAGGGAAAATTTAAATCA
 GATCGGGATTGTGGGAAGTGATGTTTTCTTTCATCAACACTGAGGACAGAGACTGACATTGCTTGTGG
 TGCATTCCAGTGGGACTGGATGCCCTGGAATTTAGGGTGGATGCTTGAATCAAATTAAGAGACCCAGCAG
 TAAGTAGGCAACCAAGTGTGGTGTGAAGGCAAGAGGGCTCCTAAGGAAGAACATGCCAGACTTAGGT
 GTCTCCTAGATTCTTTCTCAACTCTCAACTCAAGTATTTGGAACCTTTACCTAATGCTAGATGGAATTGA
 AGTCTTTTTCTGATTTTGGCAGAGCAGGTATTTGTGTTGATTTCAAGGACAGCCGTATTGAGTGGATGC
 CAAATTTAACTTTTAGTTGTGATCCACCGGAGAATCAATTTCTGCTGTGCTTGAGTAGAAGTGGAGCCT
 ACAGGTGGAGCCAGGATTTTCTCAGAGGTTTGCACTTCTCAGGCACCTAACTCACGTTTGATATAGTCTT
 TTGAAGCACTGAAGTAGCAGACATCTGCCCATAGGACTTGTGTCCCTCTTTGAACCCTATGATTTTAAAC
 CAGTTTACATTTTAGTTGTTCAGGGCATGATTATATGAATATATGAATACCTGTTATATGAACATATA
 TAAGCATTTAAGTTGACTTTTCCACTTATATTGCAATAAAGAGTCTAGTAATGAAGAGGCTAAAACCA
 TGTTTTATAGCAATGAACACAGTTACATGAAGTGGATTAAAGTCTTATGATTTTTTAAACCTGAATTGA
 AAGGAAATTAAGTCCATAAAATACCATGAAGACAAATCTGATTTTCATTGAACCTTTCTGTTTTAGCT
 CAAAAGAATTTGAATAATATCCTGTTATAACCAAGGATTGCAATGAATGTCTATAAGGAGATAGGTAAAT
 GACGTTGGTTCAAGTCTACTTAAGGTGACTGGACAAAATATGAACCTCTGTAGCCTAAAGCCGAAAGTGT
 GAGTCTCCTAATATGAAATACATAAATCTAATAATTTATCCAAAATCAGAATACATACGAACCTTGAGAG
 GAAAAGAGCAAAATATCATTTTATTGTGAAGTGGATATTGCAAGGAAATGTGTGTTTACCTCGTTTTACGC
 AGCATGGCTAGTGAGTCACTGCCATGAGCAGCCTGCCAACTCTTCTCTGATCATTCTCTTTTTTA
 TATTTTATATTTAATGCAGGCTAGTCAAACAGATTACAGTTTTCTTTCTTTAAATGAAAGCTGTTCTGAC
 AACTTAGTCATGCTAAGTAATAGGATATGAATCTTAAACCAATGACATTGATATTTATCATTGCATATA
 CCAAGTCGAAAAACATACATTGATTACGGAGTGGAGGATGAACCTGAAGTCAAGCTGTTGCAAAAGAGGA
 CTCAGATAAAATTTGCACTTACTCAAATGTACTTCAAATGTTTTCTATTTTAAAGTATGATTTAAAA
 AATTTCCATGAGAGTGTACACACTTATCTTTTTTTAGGGGGTGGAGTAGGTACATGTATATGGTTATCCA
 ATTTATCTCTTCATTGAGAATGTTGATAGTTGTTCTGGGAATTGTTCTTTTACAAATATTGGAAACCA
 TAATTTAGGGTCTATATATAATGCCGTCATATACTGATCATCTTCTGCAGTTGCTTTTAGCTTGTTTAG
 GATTTGGCCCTTATATTAGTCAATGTCTCCTGAGTATATTCCGTTTGAAAAATTTTCCATAACATAGAAC
 CCATGAAGACTTTCTTTCTGATGAAATCTTAAGATTTTGTGTTTTTTTAGTACTAAAAAATGACATA
 CCAACAACATATAAGTTAGGCAGCTTGTAACCAATTACATCATTCATAGAAAAGATATAGCTCTGGATTT
 TTTTATTTTCTTAAGGTTTTTGATAGTTTTTTATTTCTAAATATGAGACTTCTTTAGCTTACATTTGTGT
 GTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGGACTACCTCAAATCTCATGTGGAAATAAAGTTGGTCTAAGTATAA
 TATCCATAACTATTTTCAAGGCTCTATGCCAGGCGTGGCTGGTTTATACCAAATTTTGTACTATAGCTGTGC
 TAGTCACAGTAAAGCTCTAGTGTGTTGTGCAAAATAAATGAGTATAGACAGGAATAAGGCTTTTAAATATT
 GCTCTTGTCAAAAAAGTTTTTTGGATAATTAGGCTGGCCAGGTCACGCTCTGTGAGAATTTATCTCTAT
 AAAAATTCATAAACTCATCTATGCTAATAATATATTCTATTCTTCTGACAGTGGTGTCTTTTAGCAAG
 AACATTCTGGAGATATTAATAATAACTATATTAATAAACATAATCTCAGTATAAAAAATCTCTAGCACTTT
 GCAGACTAGTAAATGGGATATTTTAGGACTTATGGGGCTTAAGTCTAAAGTTATCTCTATCAGCAGTTT
 TCTCTCAGATAGTTTATTTGATGACTTAATTAATGAGTCTTCGGAGGTCCATAGCAATGCAGATGATTC
 CTGTTTATGACAATGCAAAATGAATTTGTCTGGTGGAAGAATAAATCTCTGTAAGTCAATCTTATTT
 GAATGGGTTTTTAACATCTTTAACTCCTACTGGGTATTCTTTGCTATGTGAGATACCTCACATTCAATCTC
 AACCCTAGCTCCTAGAATTACTGTGAATGTTTGGAAAGCTAGTCTGAAAGTAGTTGAGAACAATTGTAA
 ATCAACAAGTAGAGATTGGAGCAGATGGAGGATCAGACAACTTCTTCTGATAGACATCTTATGCCTAT
 ATGCTTTGTTTGTGTAATCTCCTGTAAAAGTGAACAATCTGAAAAGTCAGCCTTGTGAGAGAGGAGAGTG
 ATACTATCTGCCAGGCAAACTGAAAAGAGAATAAACAGCACATTCTCTTCAATTAAGTACGTCACACT
 GCTGACTTTTTGCATGTAAGAGTTTACGAAAAGAAAATCTGGAGCCACTAAAGGCTACTTACTCAACCAAT
 ACCTTGTAACCATAACATTCAGCTTTTTGGAAGAAAGACAGAAGCCAGGATACAAATACTTTAAATTTTC

FIGURE 5 (continued)

CAAAGTCTCTCTAAAGAGCAGGTACACCAGTCAGTCCTGAAGGAAATGAATGATTTTTTGTGAGTTTGTGTA
 AGTGTATAACTCAGGTTTTAAAACTGAGTTTCAAATTTTATAAGCACGAAAATGCCATGTGTCTAGTTG
 TATTAGAAAAGAGGTTAGGTGGACTGCCTCAATATTAGAGATTTCTCATTTTTTGTCAAAGTCTCCTAGG
 AAAAAAGAAAAATCCTGGGAAAATAGTTACTGTGTTTAAAGAAAAATAAAAAGAATAAAAGCATATTAA
 TAGGCTCTTTGTCAAATCAGTTCTGATTACTTGCCCTTTTGTGTTGAGAATAAATAATTAAAAATATTTT
 AGAGAGAGTTGTTAGATAAGATATTGGAGAGAAAATTCAGGGCAGATACTTCCAGACCAGTTAGACTGAC
 TTAATGAAAGTCCTTAGCACATGAAAAGTTTGGAAAAAGTGTATTCCAAAGTCCTGATGATGATAAAAGGGT
 CTATGTAGATATCTCCTCCCTTAGTCATAAGGCATCGGCTCTGTTGTTTTATATGATTTAGAGAACTTT
 TGATGGCAGAACATAACATAATGACATGTAGATAGATAAAAAGCAGAACTTTTTGCTACATACAACTCTG
 AAGGAGAGAAGGCTGCTAGATGGGGCCATACGTGTATTGCTCTAGGGGACAGGCAAGCTGGAGCTGTTGG
 GGACAGCTTATGTATGGCAAAGGGGTGGGATTATCTAGGTTTCTGGGCTCCCTGTGGTTTGGCTAATTTG
 AGTAATTTTAGGCTGTGAGGCATATAGGGTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTTGAATCTCACCTTGG
 ATTTGAATTTATCCCCACATGTGAAGAGCAGGGCCAGGTGGAGATATTTGAATCATGGGGCAGTTTCCCC
 CATACTGTTCTTGTGGTTGTGAGCAAGTCTCAGGAGATCTAATGGTTTTGTAAAGGGGAGTTTCCCTGCA
 CAAGCTTTTTGGCCTGCCACCAAGACATGACTTTGCTCCTCATTCACCTTCAGCCATGACTGTGATGCC
 TCCCCAACTGTGAGTCAATTAACCTCTTTCTTAATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGCCTTTATTAGC
 AGCCTGAGAACAGACTAATACATAGGGACCATTCTAATTGTGTGGTACTTGGCCCTGGGGTGATTAGGG
 CTCTTGTGTGACAGCTGGACAAGGGACGTGGTTGGGGTATGGACTTAATTGGCTTTTTACTTAGGGCCGGA
 AAAGTAGGCCAACACAGAATGAACAAACAAACAAAAATGCAGTTTTACACTGTGCCCAGCATTGTGATGG
 GGCTTGGCAGAGTTTATGGTGTATAGATGTGTGAGAAGACTCACTACTATTCAAGAAGCTTCAGAACAGG
 TCTGATTTCTGGCAGGACAAAATTTCCCATTTACACACAACCGTTATGCAGGGTGCTCAATAAGAGAAAG
 TAAGGTATTTATGCTTTACCTTGGACTCTGCATGAAAAATTTCTGCATGAAGAATCTTTTGATAGCAAAATAT
 TTGCTTTTTCTAGCCTGTTACCTTAAAGTTGATTTAAGCCTGACTTGGATCACTGGTGACATTTCTGGAGT
 TTCTGCATGCTGTACCTATCTGCAGACTTTACTCATTTCTTGTCAATGTTTACTTCTTTGTTTAAAGCA
 GGTTTATTGTGGTCTAATTTACATAGCATAAAATTTATCTGACTTAAATATACAATTTAATTACTTTTAG
 TAAATTTACAAAATTTTGCAATCATTGTGATGATCCATTTTTAGAACATTCTCATCACCCAGAAAGAAT
 TCTGTGTCCATTTGACATCAACCTTAGGTGACCAACCCTCACTCACTCATTGTCTGAAGTGAATTTGCCT
 TTTGTAGATTTTATATCTGGCTTTGTATCTGAATTTTGTATCTGGCTTTGATGTAGCATAATGTTTTTGA
 GCTTATTTATGCTTATTCGATTTATCAGTAACCTTATCTCTTCTGTTGATGAATAAAATTTTGTGTATG
 GATATATCATATTTTGTATTTATCCATTCACCAACTGGTAGAAATATGGGGTGTCTTAGTTTTGGGGTATT
 ATGAGCAAGGTTGCCATAAACAAAGCTTGTGTACAATTTATTTATGTGAGCATATGATTCAATTTCTCTTG
 AGTAGAAACCTAGGAGTAGAATTACTTGGTCATGATATACATTTATGTGCAACTTTTAAAGAACTGTCA
 AACTCTTTTCCCAAGTGTTTACACCATTTTACACTCCCACCAGCAATATATGAAGGTTCTAACTTCACAT
 CTTTATCCACATTTGTTATTGTCTAATTTTTTATTATAGCCATTCTAGTGGGTGTGCATGAGCATTACT
 CACAAGTATTAACTTGAGAGTGTGTTGCAATGTATCTTTACTCCAGAAGTCTTTTCTATTCTGAAAT
 AAAAAATTTACACTTATCTTGTTTCCCAACCTCACAAGAAGCCATTTTGTCCCTTAGGATTCAGGGATC
 TGGGAAATGAGATTGTGCCTATGCTCTTTCCATTTAGTGTCCCAGGACAACCTGAGGGGCATTTTCTTATT
 GATTCCTTGGGTCTAGCTAGAAGGTCATCAATAGGTCATATGATAGAGGGAAAGTGGGTGCTTTTTTCAA
 GCTTCATCTTTGGTAAATGATTCCATGGTGATAACTAAGTGAAGTGGTCAATGTTTGGCCCTGCTGCCCT
 TAGTTGTGAGTACATAGCCAAAATACCTTTGGAAAGGTCGATGGTACACCTAGTCCATATTGTTTGTGTTT
 CAAATGAATTTTTTTTAAATGGGAAAGCAGGTTGTGTAATGAAATGAATTTGGGGTTGGAAGTGAAT
 GCTTGGGTATTGTGCATATTCAACTACTAATCGCAAGATCTTGACCAGGTCTGGGACTTAGTTGCCTTA
 TCCATAGAATAAAATGGGAATGGTAAAAATAACCGAATAATTTTACTACTTTGTTTAGTAGAAGAAATATTT
 TACCTAGAACCCCAATAAAATGATCAGAAATAAGAGGATATGCTCTGATTGAAATGGGATGGAAGCCAAG
 CTCCTAAGGTTTTGTTTTCTCCTGATGGTGATTTCCCTCTTTTGTGGTTAATACAGTTACACATTCCTCA
 GAATCTGTATTAAGGAAATCACTGACTGTATTACCTCCAAAATCCCCATTCAGCAACAGAGAATCTATCA
 GTAAATAGTTTTTTTTAATTTTTTATTTATTTTATTTTTTTTTTATTTTATTATTATTTAAGTTTTA
 GGGTACATGTGCACAAATGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGTGCTACACCCAT
 TAACTCGTCATTTAGCATTAGGTATATCTCCTAATGCTGTCCCTCCCCGCTCCCCCTACCCCAACAGT
 CCACAGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGA
 ATATGCAGTGTTTGGTTTTTTTGTCTTGGCAGAGTTTACTGAGAATGATGACTTCCAATTTTATCCATGT
 CCTACAAAGACATGAACCTCATCATTTTTTTATGGCTGCATAGTATCCATGGTGTATATGTGCCACATTT
 TCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCGC
 AATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAAT
 GGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATTGCCACACTGACTTCCACAATG
 GTTGAAGTATGTTACAGTACGACCAACAGTGTAAAGTGTTCCTCAATTTCTCCACATCCTCCAGCACCT
 GTTGTTCCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAAGTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATT
 TGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGGTGAGCATTTTTTTTCATGTGTTTTTTGGCTGCATAAATGTCTTCTT
 TTGAGAAGTGTCTGTTTCATGTCTTCCACTTTTGTATGAGGTTGTTTGTTTTTTCTTGTAAATTTG
 TTTGAGTTTATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGAGATGAGTAGGTTGCGAAAATTTTCTCCCAT
 GTTGTAGGTTGCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTGAGAGCTCTTTAGTTTAAATTAGAT

FIGURE 5 (continued)

CCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGGCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCCATTC
 TATGTCCTGAATGGTAATGCCTAAGTTTTCTTCTAGGGTTTTATGGTTTTAGGTCTAACGTTAAGTCT
 TTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGG
 CTAGCCAGTAATAGTTTTGTTCAACTAGGAAGGTTTTCTTCTTTTTCATTGCATGGATTTTGCCATTG
 TTATTAAATAGTTGGCATTAGGAAAACCAAAACAAATGAATAGTATTTTAAATAAAATTTATAAAGAAC
 CTAAGTGTTACTAATAATCCAAGGATTTTGTAAAGTCAGAGATTATACCATAAAGAATTGAGAGTTTTT
 TGTGTGTGTGTATTTCTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCTGATC
 TCGCTCACTGCAAGCTCTGCCTTCTGGGTTTCATGCCATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAT
 TATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCCTGTTAG
 CCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
 CATGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAATTGAGATTTTTCTTTTTTTTTTAACTCAATTTAAGATAAAA
 ATGCCTATAGGTTTTATAATAAAATCTTTCAGGAGGAGCCATTCTTATCATATTCTCATTATGAGTGGAC
 TTCTTTTATATATTCACCAACCTTTGCGACATATAGTATATACCTATCACTGAACCAGATACTGTGGAGT
 CTGTCAAATACATATTTTTTTTTTATATATAGGAATAATGTCTTACAATACTCTAGTGAGATTAGCTGGG
 AAAGACTCAATAGATGTCAAGGTGAGATTTTTTCAGAACTCTGATGATTCTTCTTTATTTTTTGTGATGAA
 ATGAGCTCTGTCTGTGTTAACAGTCATTTACCCTGGGACATACTTTGAATAACCTAGAGCATCTGATAATAT
 CATGGGTAAAATAAGAATGTAAAGGTATCCATGCTTCCCATAGGGAAATTGGTATAAATAAACAAAAAG
 CTGTTAGGATTAGGATAAAAGGTGAACAAGCAGAATATGATCAAAGGATTTTATAAGTGTGAGAAATTA
 GCCCAGAAATTACTTGAAGTAACTTTGTAGTCTCAAAAGTTGAAATTTAACCTTCTGCCTATTAGTAC
 ACTTTGATTATCTATAGAACCAGTTAAACTCTAAAGAATGGTAGAATGGCATTTTTACCCTAAACATA
 CATTTCTATTTTCTTTTAAAGAAAAATGGAGAGAAGTAAATCTAGAGAAGAGATATATAAGCTTTTAC
 TCTTTCTTATTTTACTCTTATATTTCTAGGATTTTGGCAGGTACCTAAAAGAAGTAGAGAATTCAAA
 TTGCATTCAAAATGTACATTGTGTCCAATGATATATAAAAAAGTGTGTGTCTCTGTTTCTGTCTTATAA
 ATTTGTAATAAATTTTTTATACCTCACATACCTTATGAAGATGCCATTAATTCTTTGAATTACAGAAAAG
 ATTGATTTAAGTAGAGCTTAATGTTATATAAATGTTTTTAAATGATGTTGTTTATTACTGAGACAACCTT
 ACTTCTTAGATCTGAAGTTATTCAGAGGCTTAAATAGCAATAAAAGGATAGAGAGTTTATCCTTGAACA
 ACCCTGGGTAGAGGCACAGACCTCTCGCTCAGTTGAAAATCCACATGTAACCTTTGACTTCTCCAAAAC
 TTAACCAATAATAGCCCACTGTTGATTAGAAGCCTTACTGATAAACAGTTGTTGAAACCATGTTTTGTAT
 GTTATATGTATTATATCTGATTCTTACAATAAAGTAAGCTAGAAAAAAGAAAATGTTATTAAGAAAAAT
 CATAAGAAAGAGAAAAATATATTTACTATTCAATAAGTGGAAGTGGATCATCATAAAGATCTTCATTCTCA
 TCATCTTCATATAGAATAGGCTTAAGAGAGGAGGAAGAGGGGGCTTGGTCTTACTGTTTCTGGGATGACA
 GAGGACAAAAATTAATCTGCATACAAGTAGACCTGTGCAGTTCAAACCCATGTTGTTTCAGGGATCAATGG
 TTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTGGCAGTTTTTAAAGTGTATTATGCAATGTTTCAGGAAGCAGATATACTC
 ATGTTTACTTGTTCAGTTGAAAAACATTACCAGGAAAAAATAAAATAACTTTTCTGTTTCCGAGTCTTT
 GCTGTCTCATACCTTTCAAAGGGACCAGGACACTTATCCATATTCCAATGTCAAATGCAAAGAAACAGG
 AAAATTTAGTTTCATCTTTACATTTCTTTGATGCACCTGAAAATGCAGATTTTTTTTTTCACTATGTAG
 TCTATTGTCTTCTTACTTTTTGATTTAAAGAATGTAGAATAATATGATATGCCATGTGGGTGTACGTTG
 CAACTTTTTCAGTTAAATAGGTTGTGAAAAATCTGTTTATTCATCTAGGAAATTACCAGAAATAGTAGTT
 CCCAAGCAGGAGACAGTAGAACCTACTGGAGAGAACATAGGAGAGGCATTGGAGAGACCTGTGCACTCAT
 TCTGGCTCTGTGGCCAATCGCTCATGTAATCTTGGGTAACAACACTCAACAACCTTTGGCCTGGAACACA
 ATAAGTACATAATAAACACTTGGTGAATGAATGGATTAACTCAATCAATATTTATTGTGTATCTCATCTG
 TTTTCAGGCACTGTTCCAGGTTCTAGGGTTAGAGCAGTGAACCAAGATTTCATAGTCTTGCCTTCATAAA
 GCTGAGATTCTAGCTGAAGAAGATAGACAACAAAATAAGCAAATCAATTATGTGGCAGATCTGATAAACA
 TTGTTACAGAGAAAAATAAAACCAGGAAAGGCAGGTAGAAAATACCAAGCAGGGAGTGGTGTCTATTTC
 TATAGGGTAGTCTGGAAGAGTTGACTTTTAAAGTAGATGGCCACACTGGGAGAATTGTCTCATTTGTCTATG
 CCAAACAGTGCTGTGTGCCCTGGTATCCACAGACAATTGTAAGACTTAGGTGATTTGAGGACACTTGGGC
 ATTCAGCACTGTTTGGCATGCCAATGAGACAACACTTCCAGTGTGGCCAATAAGAACAAAAATTTTAA
 TCATACACTTTCAGGTTATTGTGATATTGTTTATGGGATTTGGATGCACATATGTTCTTATGCAAGTATG
 ATTCTAAAAATTCATAGATTATCTCAAAGGAAAGGCTTCCATTTGAATGAATGGAAAGAAAGGAAAAAT
 TGCTACTTACATCTTAGGGTTTTACAGGACTTTCAGGGAGGTATTTTTATTTGAGAAAACCAGATTGAA
 AATCATGCTACAACTTGTAGATAAAGGAGGCTGCTGCTCAGAGAAAGAAACGGGGCTTTATTTCTTAATC
 TAGTGTGGGGCTTTAAAAACACTTCACCAAGTTTGGAGTGGGGAGTCTGTTTATAGTTAAATGCATGTGT
 TGACGTAGAGGTGGGGTGGGTGGTAGTTAGAAGAATTTCTCTCATTGCTAAACTTATAAATACCACAAT
 TTAAAAGGCATGATTATGTGTAGACTCTGGTTGTAAGTAGTAGTTAATAGCAACATGAGGTCAGCTTATT
 AATATTTGCACGTGGGACAAAAGGGACAGATTTCTTCACATCACTTTTCTCATCTACATTTTACACCA
 CATAATGATTAGAAATCTCTGCATAGGCAAAAAACACACAATATACGGATTTTGTCTTTCTCCTTTTGA
 TTTTATCTTACATGTGGTCTTATTCCTTCTCCCACTTTTGGTACAGTCTATGTCTTAGGAAACACAATA
 TTTGGAAAAATGACACTAGAAATCATTTTGACCAATTCCTCCTTTTCTCAGTAACAGAGCTAAAGGTT
 GTATCTAGATAATTTTGTGGAAGTATTTTTTAAAGAGATGCTACATTTTGGGGGTGAACATTAGAGATAAG
 AAAAGCAGGCTATTCCCCTTGCTACCCCTAATTGGTCATTTGTATTAGAGGGAGCTTATTGTGAACACAC
 AGTGGCTGGGTTCTCTGGACTGACACTGCCCTGATTTATTTCTTCCATTGTGCTGTTGTGTGCTGAATGG

FIGURE 5 (continued)

CCTATAATTTGTTATTGATATGTTGGAGTTTATCTCAATTTATTATTCTATTTGTTGTGCCTTGACCTAT
 GGACATTGGTTTAACTCTGACTGAAAACCTAAAGTTGACATTCAAAAAATAATTTCTCAAGCAAGAGTCC
 TGGAAACAAATTATCTAATTTCTATTATCTAAGATGTTTTCCCGTTCTACTTTTTCTTGGTAATGGTAAA
 CTTAAACGTTTTGTTAGACAGAGTGTGGTTATATTAGGTATCTTGTGGGTGTGTATGTATGAATTTAG
 GCAAGCAATTGTTTTACAGAAGACAGTTGAAAAATAAATCTCATTTTACTATAACATCCATCATCATTCT
 TTTCCATAAAAAAAAGGCTATTTGCTCTTGCAGGTGATTTGAATTAGTGTCAATTATTTATGGCAGGTA
 AAATGTGGTATTTTCCTAGAATATTCCGTACTGTGTCTAGAATGGGCTCTAGGCTTGAGGAAAGGTGAAA
 AAGCACAGTACTGGATTATCTCTGCTCACTGCTCTCTCATTGACTAGAGTAAATGAATAAAATAAAGCAG
 TTCAAGCAAGTCAAGGAAGGAATACAAAGCCAAGCAATTTAGAGGG/AAAAATTTTTTTTGGAAAGTTTTT
 AAGTAGCTGAATTGTTTATACAGAACAAGAGAAAGTTTAAAGTTGAATAAACAATTGTCTTGCAATTATT
 TCAGAGAGTAATTTTTCTATGGAGTGTTCATTCACTCAATAATTTTTTTTGTAGCACTTGTACCAAGTGT
 GTAATGGTCAACAAGGTAGCCATGGTCCCTGCCTTTAAATGTTTTGCCAGGAGAACATGACCTCCATC
 CTCCAAATCAAGTAAGCAAACAAGAAATAAAGAAATCACAAATTTGTGGTAAGAGTTACGAAGGAAACCTG
 CTTAAAGGCTCAGACAGAAAAAATAAAAAATCTTTTCAGTAGGAGGGTTTTTTCTTTGACTCTTAGCTTAAAT
 GTCCCTTTTAGAGGAGGAGTCACCTTTAGAGGACATGGCATTTAAGCTGAGACATGAAAGTAAAAACAAA
 CAACAGTATCTAGCCATGCGAGCAGTGGAAAGAGAGAGAGTGTCTTAAACATTCTGTATGTGCAAAAGCC
 CTGAGGCAGGAAAGTGGTTGGCTTTGAGGATCCACAAGAAGACCACTGTGCCTATATAATGGGAAGAAAA
 AAGGAAAGTGAAGTCAAGATGTTGTTGAAGAGATAGAAAAAGTCCACATCTGCAGACTTTATAGGTTATGT
 TAAAGATTTGGGATTTTATTCCAATTACAATAAGAGTTTATTAAGGGGTTTAACTGAGGATAGTGACATG
 ATCCAAAACACACTTTAAGATGTTACTATTTTATACATGTGGAATAGAGAGATAAATCAGTAGACAGTC
 GCAATATCAAAATGATGGCTTTTATCCACGTAGGCGGAGGAGAGAAGGCAAGAAGTGCATGGATTTGA
 GAGACATATTGGAATAGAATTGAGAAGTAGAAGTTCATTGCTTTGTAAGAAAAAATGAGGAAAAAGGA
 AGGAATCAAAGGCAATATTCTAGTTTTCTATGTTGAATCACTGAGTGGCTGGTAGGACCCCACTGATTCA
 ACATAGAGAACTAGAATATGCATCCTTTGCTGAATAGGGATACACTGAGAATGGTGAGGTGGAAAAACAAG
 TTTAGTCAGAAAATCAGAGTTATATTTTAGATATGTAGTTATAATATATCCATGAAACACCCCAAGTGGAG
 ATGCCAAATAGGCTGTTGTGAAGATGAATCTGGAGCTCCAGGAGAGGGTTGGGTTAGTGATATAAATGTG
 GAGGAGGTCAGCAGATAATTCATGCTGTGGATTCATGGAATTCATGGAATGGATGTGATTAATGGGA
 ATGGATGTGACCAGCTATGAAGAGAGGGTAGAGAGAGAGAAAGAACCCGTCAGGACCAAGCCTCCATGAG
 GATGATAGAGGCTGTGAAAGGAAACAGAGGAGTCTACTGAGGGTTGGGCAATGAAGCAAGAGGAAAAACCA
 GACACATGTTATGGAATCATGATAAGAGCACTTTAAGCAGGAGATTGTGATAAACTGTGTTGATTGTTTT
 TTAGAGGTCTCAAGGACAGAGTAACACCTAGTGACTTTGACAACACTGAGCTTTGGGTGATCTTGACACA
 GTTGTTTTAGTGAAACAGTAGGGCTGAAAGACTATTTGTATTAGGTTGAAAAATTACATGTGAAGGAAGG
 ACATGAAGGAGAAGCTTCAGTCTGTACTCTCAAGGCTAGACCACATATCTAATACTGACAATCTAGGAA
 TAATTTTATGACAGCCAAAATCAATTTCCTTTTTAAATGAAATGTAGTCTCACTCTCTGAAAACCTTTTA
 AAGCTACACAGCTCCTGATATATCTGGAATGCTGAATGGATTGCTTAGCTATCAATATTTATTATGCTAT
 CTGACCTAGAATTTAATATTTGTATCATCAGTCACTAATTTTTAAATTTTCTGCTTACTCAAGCCATAATT
 AAAAAATCTGCATTTAATGACCATATGCTGAAGGTCAACAACAGCTGTGCAAAATATCATGGTAAGGT
 ACCACTGAGAGTTACAAAAGAGGTAGAAGCATAATCTCAAACTTCCAGGGAATTTACAATCTAAACTCAA
 GCTGCCAACCAATGTGTATAGAAAGCAATTAAGTAACCTTTCTTTTACAATAATCTCAGTATAGTCCTTGT
 TGTTTCGTAATATAATTTATTATGTGTAAGAAAGCCATTATATAAAATTAACAACCTAAATATTATTTATT
 TTAGACTTCAAAATGTATTTTGGAAATATATGACTTACTGTATCAATAAATTTTTAGAAGCTGCAAGCT
 AGAAAATGGAGTCAAAACCAAGATTAATCTAGGCAGTTGTTTATATGAGGATAGAGTTATCTCTGTCTC
 CCTCTCTATTTAAACCAATCTCTCTCTCTATGACTACAATCCCACTTCTCTCAAACTTTGTGAGGGCTTC
 CTTCTCTGAAATATCTCTCAATGTCTCCTTTCTTTGCTGTTCAACCTCTCTTTCTGGTAGTTTATCT
 CCATCAGTAGATAAACTCTCTCAAGATTCATATGTATTAAAAAAGACAAATGTTTTCCAAGTCCCAGAA
 GTATAAGATATGCCAAGTGAAATACATGTTTTTCCCTCACCCCTGACACACATACCTTTACAGTAATTA
 TAGGTTGGCTTTTCTTTGTGATTTTCCCTTCAGTGAATAGCATCACCCGTGCTAGAAACCTCGAATACA
 TCGTTGACTCTTTCTTTGTTTTACCCCCACTTTTAAATTTATCACTAGGTCTTATTGATTTACCTTCTAA
 CATCTTTTAAATCCAGCTACATCTTTCCATGACTAGGATATTACCCTAATCTATTGGACAGTGTCTCTCA
 CCTAAATCGCCTATGGCCTTTTAAATGGATTTCTAGAATCCTTGGAATTTGTTCTCCTCCATTTTCTCCA
 GTGCATGCATGATGATCTTTCTAAATGCACATCCCTAGATTAAAAGACTTTAGTGTCTCCCCATCACATAC
 CTGGGTCAAATCTGAACCTCTTACCTCAGTATATAAGACCCTTTCTGACTTTGCTTATGTTGAACACACA
 CACACACACACACACACACACACACACACACACACCTTTCAGAAGTCATGTTCTTTCTCATCTCTGGG
 TTATGTGCATGCTGTCCCCTCTCCTGGGAAATATTTCTGTGTTCTTGTGCTCCCCACTGGCCAACCTTACT
 CACTCTAGACTCCAGTTGAAATGTCACCTTACCCTAAGAAGACTTTCTTAAAGTGCCACAGATTCCAAGTGA
 CTCTGTGCTTTTCCATCATGGTTTACCCTCAACTCCATGTTGTGTGAGTGATTATTTTGGATCTGCTGAAA
 GGAAAAAATGAAGTGTACTTAATCCCAGATTTGTAACCTGGTTTTCTCTACCATCTTTTAAATATATAC
 TTATACAATGAGTTTCCAAACATGACCAAAATGTCAGGTTAAGCAACTGGAATAATTAATAATATCCTGG
 CCTGAAAGTGTACTAGGATGACGATGCCTAATTATTATGATTACACTTATGTTTACCCTTTTAGAAAA
 AATAATTTTCTAGTACCACCTGCTATGTGATGAAATTAACCTCACTTTCAATTACCCATCAGTGTTTTC
 TTTTCTCTGTTTCTTTTGATTTTGCCAAAAGTTTAAAGCTTTCAATAATTAATTTAGTGAGGCATTTAA

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued)

AGGAATTCGCATTTTTAATAAATCATCCAAAATGACTCTGTGATATATGGTCTTCAGATACTTGAGAAAC
 ACTAGCCCATGGTAAAGAGCAAACAGCTATATGATTATAGTTTACCCACCAATGTGTAAGCATACAAAAA
 TGTAAGGAGCATAGCTCTTGCCATCTGGGAACCTACAATCTAATAGAGAAGATAGACACATAAACAAATA
 AAGGGAGTTAATGTGTTTTAGATATTCAAATATAGATATGTAGATGGTAAGAATCCTGGAGTTGAGGAGA
 ACTCATCCAAGAATGTGAGTTCTTCCTGACCTGCCTGCATCTCCAGCCCTGCCTCTCACAACCCCTCTCC
 AGCATGTTACGGGTCAACCCCTCACCTGAACCTGGCCATGTTCCCTTACCCCTTTCACATTTCTTGGATGA
 TAGTAATTTTTCCAGTAATGCCATTAAACCCCTCTTAGCTTAGCAAACCTCCTTTAAGGCTCAACTTGAG
 TACCATCTTCTTGGATGAGTTCTCCTAACTCCGGGATTCTTACTATGCACATATCTATATTTGGGTACC
 TAAAAATGTATTAACCTGCCTTTATTTGTTTATGTGTCTGTGTTCTCTATTAGATTGTGAGTTTCCAGAGGG
 CAGTAGCTATGCCCTTTTGCAATTTTGTATACTTATACATTGGTGGTATTTTATATAGTACATATACTAAC
 ATGTATTGATTGGATGTAAGAATTAGTAAATATATTAATATTTATATTTTATAGATAATTAACCTGAAGC
 TCTGATATGTTAACTGACTTGTGTTGAGGTCAACTAAATTGCAGACACAATCAAGGATATCACACTTTTTG
 GACTTTCGTTGTTTTCTGATCATACATACTTCCCTTCTAACATGATAGGGTTATCCCTCTGCTCAAGT
 GAGTCTTGAATCCGGGAAGTGTCAACAGGACTTCTAAATTTGATTATACTTATTCAATCTTTGATTTT
 TAAATGTGTGTCATTTCAAAGGCTGACTAATAATGTTTGTCTAGTCAGTCAGTCATGCCAGAGTCACTGCT
 TTCTATAAGCTTGGCCTGTACAATTTTTGAATTTCTGGACCTCTACATCTTTGAGCTGCACATCTCTTGG
 TTTTCTTCGGCTTATGTAAATTATATTTTTCTGCATACTTTTACTATAATAAATTGTGATGGCATTATT
 ATTATTATTGCTTAACTAACTGTTCAAGAAAACAAAGGCTCTTTTGGCAACTGCTCTACGAGAGTA
 TTTCTATGTTATCCTTTTCTGTACTTCTCATATGGCCCTTGGGATTCAGAACACTTGTATTTTGAAGTG
 CCAGCTAAAATTAGGCAGCTGAAATCCAGGAAAGGTCAGGGGTAAATGATAGCAACCTCTGGAATACTCG
 GCTGGGTTTGACCTTACTGTCTGGGAAAAAAGCAATTGCTAATTCTGGATTATTTTGGTGGTGAAGAA
 AGGGATTACATCTGAGAGACACAGACAGGTGAACCTCTGCAGCAATCAGTATGCAGTTATTTAGTGCTC
 ATTTTCATTTGGCTCATATTTAAAGTTTATCATCACTGTCTCTTATCAAGTAGGGACCTTGCAATTTTGTGA
 ATTTTCATCTCATCTTTCACATAGAAAACACTCAAAAAAGCTTGTGAATGCAATGAGCAATCCCTAAAC
 CTCATTTCAAACCTTTCACCTTTGCTAAGGTACAATAATGATGAAACAATGAAGTGCTCCAAAGGCAGGGA
 ACCAAAGAAAGGAAGACCAAGAGGCCATTGGAACTATTACCCGGAAAAATCAACCTTGGGAAGTTGCAT
 GTCTGTATATCTGTTTCTTCACAACAATGAAACACACAGTCCAGCCAGAGACCAGAAATGTGGCATTTT
 AATTGAATAACTTCATACTTGCTTGATAATTGTATATTTAACATAAATAATGTCCACTTGTCACTTTAT
 ATTTCTTTTAAACAATCAATTAGTATTTAATGAATTAGTGCTGTCTGTACAGTGAAAAATAAGGTAGTTGTTA
 AAAAAACTTAAATTTTTATTGGTTTTGCTTACATAATAAAAAATCAGTAACTATAGCCACTTTAGGCAAC
 CAAAAATCCTCCAGATATATAATTTTTTACATTGTTATATTACACTTTTATAAAGTTAGCTACAGCAT
 ACCCATGTTTTGCTATAAACTGTATTCTTTGGCCATATGTAAGCTATCAATACTAAAAGGTGTTTGAAC
 ATACATCCACATTAGCAGTGGATAATAAGGGAGAAAAATAGGTAAATCTTTTATAAATCTTTTGAGCTG
 TAACATCCATGTTAAACAATAATTTTGTCTGTTGCTATATTAAGTCCCTAATACTAGGAAACATGTTTTG
 AAGTTGAACGATAGCACCTTTTTCTATCTTGGTTTTGAGTATGTAAAGAAATTATAATTGTTCTATT
 ATCAGTATGTTAAAGTTTTGAATCAAAACATTTTTTAAAAAGCCACTGAATGCAATTTTATTATAAATAA
 TGCAAGTATGCTTTTTGTGTGTAGTTTCAAAATTTGGCAAGATAATTAGAGAACATGATACTGACATGGA
 GAAGGAAAAGGTATCAGGATGTAAAAATTCAGTACATGGTAATAAAAAATAATCTAAAATTTAAATAGAAA
 TTAAATATATTAATAAACTGTGAAAATATTAGTGATTCAAAATTAATTTAAATTTGAGAGTCTAAAATGA
 CTTCTATGATAACAGGCCTCTGAAAAAGTGATTGGGATGAAATTAAGAACAAGTTTGTGGGTGATTTAT
 AAATAGAATCCATATGGTGTGTGAATTAATTATTATTGCTCTTTCTTTCTGGCCACATTTGTTGGTTT
 GTTTACTGTACCATCACATTCAATATTGACAGAAAAACAACATTACTAGCTTATTTCCAACATGTGGCCCA
 GCCTATTTAAAGAAAAACAAGTAAAAATTTGGGCATATTTTAAAGACCGAGTTAAAGCTCTTGGGCCCCA
 TTTATTTTCAAAGTCACTCTGAGAACATTGCACTGTGTTTTGCTGGAACAAAATCAGGACCTTTTGCATT
 GATGTGACGAGGCAATGACGAACGTTAGGCTAAGAATGGGAATCTGTCCCCATGGGTTTCTCCAAACCCC
 ACCTCATTTCTCTCTCTTCCGTTTTCTCTTGTACATACTTTCACACACATCTCATCCCAAGCTATCCTA
 AGGCACCTTCTCTTAGAAGATATAAAAAATAGGCAGGAACGCACAAAGCTAAGAGGTTCTTACGGTCTCAA
 AAAGCAGTTTTGCCTCTAGATGAAAGAAAAAGCACCATGTCAAGCAAACCTTTTCTATTGGCTATTTACAAA
 AATAATACAAAAATTAGTAATAAGCTTTACAGGTAGCTGTTAAATGTACTAATCTGTATGATTTTGAAAA
 ATAGTATTTTAACTATAGCATTATACATATGCTAGAAACCATTTTAACCACAGCATGGGTGAGAGAGGGT
 GCTACCTGCCCCCTTTGTCATGTGGACACTGCACCAGGCAGTTTACAGTCTTTATTATGAGGTCAGTGGCA
 TCTCTCCATCGTAAAGCTATGAGCACAGGGCCTGCCCTCATTTAATCATCTACATGCAGTGTATGTAGGT
 AAGTATTTACAGATGACAAAACCAAACAGAGTTTAAAGCTACGATAGTGAAAGAAGAAGATTTTAATAATC
 CTGAAAAAATTGTAGATAGTATTGTCTTCACAGGGTATGTGAATGACAGATTCAAAAAAGTCTTTTGGGA
 TAGCCTTTCAAACATTCTATTTCTCTTTGTGAGGTTTGATCTTAACTGAATGTAAAGGATGTAATAATTT
 TCTTTTTTAAAGTATTATATTTTAAATTCAGCTGGCAGATGTGCCAGTCTGTTACATGCTGCTGTTTGT
 GACATGTTGGTTACATATTGCAGAATGCTGAGGTTTGGGCTTCTAGTGAAAGTGTAATGATTTTCAAAAA
 CAGCCTTGCTCTTTCTGTTACTCCCTCTGATCATTTAAATGTTTCCAGTGTCCGAAAAATGCAACAAC
 AAACCTGCTCTCTCATTTGCATCTAATTACAATCTGATAATAGTGTGATAATATTAATTGAAAAGTTGTTT
 TAAAGGATTTTAAATTTTAAATTTAGTAATTTAAGCTTCATTTAAAGTTCTGTTTTACAGTGACTTAT
 TCTTCTTTATATCAGAGTCCCATTGATTTAAATAAATCTCTTTTAGAAAGAATAGAAATCTGAGT

FIGURE 5 (continued),

GAGCTCATTTTTTAAGCCTAAGTGTTGTGTGAATATCCTGGAAGTTGTTAAGAGCTATGTTGAAGTGCTAA
 CTGTAAAAAATTAAGTGCTTTTCACGACGAGGCTTTCTTAATTCCTCACTGATTTTTCTTCCATGCCGTAA
 CAGCTCATAAAATGTCATATGTAGCTGTGAGTGTTAAAATAATTACACTTAATATTTTAATAGTGTGCTG
 TGCAAATACATAGTTTTTTGTTTTGTTTTGGCAAATGTTTCATTTGTTTTAATGACTTCGGTCCAATAT
 AAAGAAAATGAAATACAGTGAATAGTTCTTCTTTCAAGATGAGCTGTATTTATTACTGGAACGGAAGTTG
 TCATATCCGTGATCATTAGCTTTGAACCTTAAGCACGACTGCTTTTCCCTCCAAGGACTGTTTTCTTCAA
 ATGACTGGCACCAGCAGCATAAGCATGACTGTACAAAACAAAGTAACCTCATTATATGTTAACATCAGTCA
 CCTTTCCCAACTCTTCCCTCCTCCTCAGGGTCTGACTTTCTTGTATGATTAGGAGTCTTGGGCCCTTT
 CTTTCAGTGCTCTTTTATTTTCCCTCTTAAAAGAAATATACTCACAGTAGTAGCATATGATAAATTTTAA
 CTAATAAAATGCAGAGAAGAAAAAACCTACATAGTTAAAATTTCTCAACAAGAGAAAGCCACTTTTAAT
 TGATATTTACTCTTGGTTATTTGATAATATTTGATAACATATAATTCAAGACTTTTCCCCTGAAAACA
 GAAATATTTGCACATACATGAAATAAATAAATTATACACATGTATATGTGCATGTGCTGGAGAATGTGAG
 TATAATTTATTTACTGAGACTGTACTGTATGTATACTCCATAACCTTGAGATACTTTCACAAACACCTC
 ATCCCAAGTTATTTCTAAGCCACTTTGCTGAGAAGATTTAACCTGCTTTTTCTCACTTGACAGTGACATAA
 ATATCTTCTCATGTCAATGAATTTAATACTGCTTTTCTTATTTTTCAGCCATGTATTCTCATATCTCTTT
 TCAATATTTGAGTAAACATAAGGTTATATAGTACAAAAGCATCTCAGTTTCTTCAATTTTTTTCTTGAAG
 TTTTTTAAATATAAAAAATTTTTTCTATTCTGCTTGTCTTCTGTTTCTTCTATTTGTAAAAGAAAATGAGA
 AGTCCACTGTTTTATGTCTTATAAAATGAGGGTGTGATCCTGATGGAAGTTCTCTTCCAACCTCTAAAAT
 TTGAGTTATGAGTGGGCGAAGAATGTTATAGGCTGCCTTAGTGTTTACGCGGGAGCTACGTTCTTAGCTT
 TCCAGTAGTGAATACCATGGACAAATGGATGATTTTACATTAGGGGGAGGGGATTTTTATTTTCTGTT
 AGATTGTTGAAGGAGTGAATGAATAGAAGGATGATAAAATGCAAGCAGCTGAAGAAGGAATTATATGTAT
 TTCACATTGAACAGCACATCACTGTTATACAAAAAGGAAGAAAGAGGTAAAACCTAACTATTTTTTTT
 TTGTTTACCTTGCTATTCTCACAGTCCATGTGAAAAAGGAACCTAATTTAGTTATAATAAATGAGCT
 GCGAAGTTCCAGATCTACCAAAAACAGGGAACAGGGCCTTTAATTCATGTTTAGCCCTTATTTTATTATG
 TGATGCCTATCAGACATCAATGCATGTAATTTTTATTACTTTTTGGTCAACAATTCATGAGTGTAAGT
 ATTGGCTGAGGCAGTAGGGAGTGGCTGACTAGGATTTATAGGAAAAACAATTATAGTGATTTACAAGCA
 AAAGTTGTATTTAAAAAATCATCCATGATGTAATAAAAGGGAACTATAAGATAATTTACTAAATCTGT
 CTGGATAGATATATTAGCAGTTTTGAAAGCTTATATTTGAGCCATATTACAAAGAGCTTTTTATTTTGGG
 ATAGTCTCTTACCTTAAAGCAGTTTTTGAATCTTTTGTCTACCAAAATACAGAGCAATTGGGTTAATGCAG
 GAATTCAGTGAAGCCATGTTGATACCAATATAGTCCAATACCAACAGAAAGCTGCAACAAAATAACCCAA
 AATGTGTCTGAAAAATATGCTATTCTGAACATGTAGTCATTGTAGCTTCTGTGCTTTTGTAAAGAAAAA
 AATGCCAATATACAATGGTTCTAAATTTATCACTCGTCTTTGCTAACAAATGATTCTCTGCCTGTCTCTGT
 CTGTGTCCCCCTCTAACTCTAGCATTTCTACTGACTTTCTCCATTTCCCCTTCCCAGGCCCAATTCTTC
 TCTTTTAAATATAAATCTCATTTGGAAGTACTGAAGCTGGCTGAAAAGAAAGAAATTTAGAAAACGCGTTG
 GAGAATCGGACCTGACATTTTCCGCCTTGGCACTCACTCATCATCTTGACAACCTCTGACTCTCTGTACCC
 AGTGTCTTCTATACCCCCCTTCCCTGTCCCTCTCAACAGGACCTCAGATAAAAAATGGGAGTCTCCATG
 ACTTCCTAAGGGTTAGAAAAATGGTAGTCTGTCTTTCTGCTTATAAAAAAGATCGATGGAAACACTTCTG
 AGTGGCATTATTTTACAAAACCATTTCTAGTTTGCCTTTCTTACCTCAAAAGTTCACATCTATTGGGATC
 ATTCTGATTATAAAGAGTGAGCTTCAGAATCCTGCTGAGGTGAAGGGGAAGCCAGCAGAGGGCAAAGACA
 AGGACCAGGCAAAGACGGTTTTTGGCCACTTCCCGTCTCTGAAATAAATCCATAGTTTGACCTTAAAG
 ATGGCTCATTTTACTCATAGCATTCTATCTTCTAAAACGACATTTAATATTGTCTACAAAAGTCAAGTGG
 CATATGTAAAAACTCAGGACACTGAGCTTTATATGGAATAGTTAATGTGAAGTGAACCGAAGTACTAG
 AGATTTCATCTTTAAAAGTCTGATTCTCCCTAGATCCTTTTAGATTATATAGAATATCTCCAAATAAT
 AATATAAAAAATATTCTTTATCTATTTAAAACCTACCAGAAACAAGAAAAAGGAAATATGCTCTGGTATATA
 ATAATGTTAGTTTATCATCATCATCATATAATTTTCATATTCTATAATTATAAATTCACCACGAGTTAT
 CAAATATTTGTATTTTCTTACCTGCTTTAGGTGATCATTTAAAGCAATCTGCATGCCACTTTTCTTTCTC
 AACATTTTACAGGTCATTAGTGATATAAAAAATGCAGTGATGGCCAATGGCAAGCAGAAATAGAACTGA
 ATAGCCACCAATCTTTTGTGTCTTGTAAAACTATAGGGATGAGAGAATTTTACGATTAACTCCTCT
 GTAAGAAAATCTTATATAACAAATGTTAAACTTAAAAAATTCATCAGGGAATGATTATCTTCTAAATTA
 GATCCAGTTTGTATATATACAGAAATCTTTTCAAGGCACTTACTGAACAAATAAATAGTCATGTTAA
 ATAAAAACAAATTTTCCCAAAAAATTTTCAAGTCTCTAAGACAATGTGTTATAAGCATGCACAAAAACTTA
 AGTAGTTAGGCAAAATTTGAAATATTTGGTAATTCAATGCTTTGTCTTACATAAGAACTTATCCTTAG
 AGTATTTTTTGTGTGAAATATAACACCTAAATATGTAAAGATAACTTAGTGTTTAGATGAAGTTCTCATT
 TTTTAGCAAGTTTGTTTAATGGGAACAACAGATACGAAAAGGTCTAGGTTAACCATTTAGCTCAGTAACA
 TATAAATCTAACCTCGCAAAAAGACAAAATCTGCTTTTGAAGTTATGTGATCTCTTATTCTTTTCTTC
 TCTGTTATCTTTTTCATATTGCTTTAGATATATCTGTGTTGGAGAGGAAATTATGTAACCTAGGCAGCAC
 TTTTTTTTCTTTTACTAATAGGAAACAAGGAAATAGCAATTTTCAATTTCAATTTTCAATTTTCAATAGAA
 AATAATCATTGGGAATAGTTAAGCCAGCCCCCTTTGCATTAATGTCTCTTAACTCATTCTGTTGGGAAGA
 GCCTTTTACACTCAGGATCTATCTTCTGGAACGAGTATCATCATTCTTTTTCTATTCCCTAATCAAATG
 TTCTTTAATAAATGACCAGGATGAAAAGTTTCTTGCAATGGCAGCTTTCTTTTTGGCATCAAAGACAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAGGGGAGTCTTGCCATTGAGACTCCATCCATATCAGGGTGACTTCTATCTGAATATTTGCTGGACCAT
 CCATTCCCTCTGACAACTACTGGGCTATCTTGTGCAGATTACGTAGTAGTTGTCAGTCCTTATGGGGCTGT
 AGGATACAGTAAATTCCCTCTCAAAGAACCAATATGTCAGTGTGTTTACGCTTCCCTGTTCTTTGTTCTCC
 ATTTTAAAGTTTAACTCCCTCATCTTTTACATCTCCTTGCCCTAGTTTCAGTAAACAACCCCCCTCCTAG
 CCTCTATCACCTGCTCTTTCCTTAGTTATCCTTCATCACCTGCTCTGTCTTAGTCATCCTTAGTCACCT
 GCTCTGTCCCTTAGTCATCCTTAGCCACCTGCTCTGACCTTAGTCATCCTTAGCCACCTGCTCTGTAACCTG
 TCCTTCCCCTGAAACTACTCACCCACCCTCCAGCTCGTACCCCTGCTCTTTTTTAAATAGCCAATTG
 GAATTAACCTTAGACTGTGCGGTCCAACCCCTACCCAATAGGGGAAAGATGCAGCAGTGGGAACCTAGCTACA
 TCAGGGATAACACCCCCCTTCCCCTCCCCTTGTCTGGTGTGCTCTCGCCATTGCTCCATTGTGAGACACAAC
 CTTCTATAGAAGTAAATTGCCTTGCTGAGAAAACCTTTTGCTGAGTGCTATTTTCACTTTGTGGCACCACAA
 ACATTTTACTTCTAACATGGCTTTAGGTAGAAAGCTATAAATTCACATCAATTCTTTTCATGTGGACCTGG
 TTTATCTATGCCACTGAGATCAAGGGGATTCTTAGAGAAGTAGTGATCTAGCTTCTTGACAGCTTGAGTCA
 TTGATCACCATTAACTCCACAGTCCTTGGATCTTAATTTATGCCAAGGACAGTCATAAATCAA
 CAGTTTCCCAGAGTGGGGAACAGGGGAAAAATAGCTAAATATTTATAAGGCAAGAGCAGAAAAGGAAAA
 TAAAAAAGTGAATTTACCTGCATGAAAGCTGTCTTCTGAACGGGATGAAGCAAGCAGATTTCGCAGATA
 ACTTCTTTGTAGTCCATCGTAATTATATCAAACCTATGGCTTCAGGGACAGCCAGAACCACAGAGACC
 ACCCAAATCAAACAATTTCTACTGCTGTCCATTTTGGAACCCCAATTCCTTTAATTCTACTCCAAGAAAG
 CAACAGCTCGATATCTGAAGATAAAAAATAGAATTGTATTTTAAGCTGGCATACTTAGTTTTATTGAATT
 GCACAGTTTTATTTCTAAGTAACATGGAAAAACAATAGTATATATTAGAATATACTTGGATTAATAGAA
 GCCTTCACTGTCAATACTCAGAGCACATAGACTCAGCAGAGTATCCACAGAGGCTTCTGTATGAA
 AGGCACCACTTACACATCTCAGCTCCAAATGGCCAGTCCTCTGCCAGCAGCTGCATTGAGAAGACACGA
 AGCTCTGTTAGGGGGTTTCATAAGATGCCCTCTGAATTGTATCACTTAGTGAAGAGTAATTAACATGCAG
 AGTAGGATAAACTCTGGTTGTCAATTCTTTTCTCATGGACTACTTCTTTGAAAAGCACCATTGTTTGATA
 TATGTATGGGACAGGAAAGTGTGTTGGGATTGATGAAAATGCAGCCAGCTTATAAGAAGTCATCATGCGT
 ATACAGTAGCTTAGAGTTCAGCTCACCTCATCAGAGCAAACCTTGAGCCAGTCGCTTAAGTTCCTCCTGAA
 AATTGAACCTGTATACTGTCACTGGAGTCTGAAATGCCCAGATCATGGCCAAAGCAAAATATGGGTTAATT
 AAAATTGAATGATAAACAGTCCCTTAGCTGAGGAGACAGACTTCCCTACTGAAGTAGTACTCAAGCAGA
 ACAGCATGTGCATTACGGCACTTGTCTTCTAGTGCAGTTCAGTTTACCTAACTGAACAATCATTCACTAGG
 AGTAGCTACACAGTTGCTCAAACACACCAGGCACATTCCTACTTAGGGCTTTTCGCTGTAGGTCTTCTCTT
 ATCCTAGAAGGCTCTTTCCCCACAGATTACCTGGTTAACTCGCTTATCTCCTTCAGGTCTTACTCAAAT
 TTCATCTTTTCAACATGACTTACCTTGATCACACTATTAGATACCGTAACCGGTCAGACATCCCTATCTC
 CCTACTCTCTTTTCTTTTATCCATAGTCTATCAATTCCTGTGGCATAACACATTAACCTATTTGTTTG
 CTTAGATTTTTTTCTGTCTGGATCCCTGGAGTGTAAGACAGACTATGAGCTCCACAACCTGCCTAGAACAG
 TGCCTGACACATAGCAGATGTTTAATATTAACAGTGCCTTGATTATAGACTCTAAAAATACACAGTGCAGT
 GGCTGTATAAGGAGCAAGAAGACATAGTTATTGCTATTATAGATATATATTTATACACACACATAGTATG
 TTATATATATATAGTGTGTATATATGTACACGTATATATTTCTCTTTATCTGACTGCAGACTATGAAACC
 ATCTATTATTAATGTGGTTATTTTCTTTCTTAGGACAATATGGTGTGTCCACACTGGTAAATGAATCA
 TTTTAGGTGAACATCTGGATCAAATGTTTCATGAGGTTTTGAAAATAAAAGTATTTCAAATCCATGGGTCT
 TAAAAATAGTTTTGAAAAACAACCTTGCAAAAGTGAAAATTATTTTGAGACACAATGGAGTCTTCCATCC
 TTTCACTAGTAGTGAAGACTCTACCGAGTTTGTCAAGCTGAGTTGATTGTTCTATAACTAGAATGACGTC
 AAAGGCTAAAAATGTTGTCTCATAATGAATTTGACTGGAGATTCAACATAGGACCAACTTCATTTCTAA
 GTTAGATCAAAACTTACACAGACATGTAGGACAAAAGTTGGCAGACTTATCATATATATGCTTAATGT
 AGGATCCTGAAGACCTACAGGGCCAGGCAGGTAACACAGAGAAGTGGAGGGTGCCAGGTCTCAGAAAGTC
 ATTGGTGTGAGGAAGATGACAGGGAGTGGGGTGGGGTCTGGGGTAACTTTGTCTGAAAGGAGCAGCTGC
 TAGTAGACATCACATACCTTTTGTGCTAAGGGGCTCCAAATACAAAATCTCTTGATTTTTCTAAAGAACCC
 AGATTGGAATTTTTATATGAATCTCACAATTTATTAAGTCCAATTCATATATATTTTTAAAAAATCTC
 ATATAACATTTGATTATCAAATACATCTGTGAGCCATCATAGCCTCTATCTTGTGACTTCTGGGTTAAT
 CAACTGACTCATTAATTCTGCTTGTTCATTTCATTTCATCAATGAATATTTATTGAGCATTCACTATGTGC
 CAGACACCATCTGAGCACTCCTGCTCTCATGGAGTTTACACTATAGTGAGGGAGGCAGACAAAAACAC
 ATACATACTTAAATGGTGTAAACAGAGGCTGTGATCATATTGAGTGAGGGTGGGATTTGAGGTGTTTT
 CTTGATAAGCTTCTCAGTAAGGTCACCCCTGAAGAGACAGCATTGAGGAGAGACTTGACTGAAATAAGAC
 AGTAAGCCATGCGAAGAGCATTCTAGGCAGAGGCAAGAGCATGTGCAACGCCCTGAGGTCAAACAAGC
 CTGGTGAACCTGGAGGTACAGCAATGAGGCTACTAGCTACTAAAGCTGGAGAAGACTGACCCAGCCCAAT
 GCATGGAAAAATGAAGTTGTAGAGGGAAGAATTTGAATGCTTTTTTTGAGGGAGTTTCATTGCAAGGTTGA
 AGAAGGGAAATGGCATGATCTAACATATTTTTCAAGAGATCACTGTGTGCCAGTGTAGAATAGAATG
 TAGGGCCAAAGAAAGGAAGCACTGATGAGAAGTGGGTGAGCTGGATCCTGTGCGCCCTGAGGCTGTGAA
 GAGCGGGTTATAGGCTGTATATATTTTAAGGGTAGAGGTAGCTAGCAGGACTTGCTGATGGGTGGACAC
 ATGATGTTGGAAGTCAGGACACTCACAGAGGTTTACCAATGTGCATGGTGAAGCCATTTACTGAAATGGGG
 GAGACTCAGTGACACAGGTCTGAACCAGCTTTGAACCCATGTAGCTTTAAAGAAGTGGCAATTACCC
 TTAGAAATAAGAATAAAATATCCAACCTGGTTTCAAGGATTATGCTAGACCCAGCCTGGTACAACCTTAT
 TCAGACAATATTCTGCTATTGATTACTCCTCCCTTCAAACATGAAGCCTAATTTCCCTGCCTTTGAATG

FIGURE 5 (continued)

TGGATTGGACTTAGTGATTTGTTTTCAATGAATACAATGTGACAAAAGTGATGATGTGTGATGTCTGACA
 CTAGTTCCTAAAGAACTGGCTTCCTCTCTCTTGGAACTTATTCTGGGGGAGGCCAGCTGCCATGTCAT
 GAGGACACTCAAGCACCTCTGTGGAGAAACCAGATGGCAAAGAACTGAGGCCTCTTGAAAACATCAAGCA
 CTAATTTGCCACGTCTGTGAATAAGAGGATCCTCCAGCTTTAGACAAACGTTTGACAACTGCATCCCCA
 GCCAGTATTTTAAATGTACCTTCTTGAGAGACCCTAAGCCAGGGCCACCCAACTAAGCCACTCCTTAATT
 GCCAAACCAAAGACACAATGTGATTTAAAAAATATTTACTGTTTTAAGCCACTAAATTGTAGGGTAATTT
 GTTATTCATTAGGAAACCCACATGCCTGCTTGCATTTGTTTGCCTCACTTAAGTGAGTAATAGATCCACAT
 TTGAACCCAGATGGTCTAGAGCCTATGCTTACAACCACTATAATACCTGCCCGACAGTGGTTTTGAAGGAG
 GTGATTGTACAAAACAAAATGTTT'AGAAT'AAAATCAAATTTTTTTTAAACCTATAGCTATGTGTCAAATA
 ATAGTAAAATATCTAGATGCAGAGCAAAATCTTCTGCTCACCTAGTGCATGGTTAACTTTATGTGTAA
 CTTGACCAGCCACTGGTTGCTCAATTAACATTCTCTATTTCTGAGTGTGTCTGTGAGGATGTGTCTGGA
 AGAAATTAGTATATGAATTTGTGGACTCAGAACAGCAGATTGCCTTACCCTAGGTGGGTGGCCATTATCC
 AATCTCTTGAGGGCCTGAATAGAACAAAAGGCAGAGGCAGAAGGAATTTGCCCTTTTTCTTCCTATCTG
 GAATGTCTCATTTTCATCTCCCCTGCCCTCAGACTGGTTTCTCAGGCCTTTGGACTTGGACTGAATTACA
 CCACTGGCTTTCTATATTTGCAGCTTGCAAATGGCCAACTATGGGACTTCTTAGCCTCTATAATCTCAT
 AAACCAATTCTCTATTATCTATTTATCTGTCTGTCTACTAACTACCTATCTACCTATCCATCCATCTATC
 TATCCCACTGGTTCTGTTTCTCTGGAGAACCCTGACTAATCCCCCTAGTTATTTTATTCAAATAATGTAC
 AAACATTTGGATATTTTAAATATTTTATTCTGTCTTAAATTATTTCCAAATATGTTAATATTGTTATCC
 TGTAGGTATGGCTATCAGAAGAATCAAGATGAATGAGCGTCCAGACCATTGAAGGGAAAAGAAGTCTGGCT
 GATGAAAAATGAGCTCTGCACTGAATCCAGGCCATGTTTTGAGGTTTCCATTGTTTTTGGCTCAGCCTAGA
 AATTGGATTATTGCTCTTCATACCCTGGAGGCCCTGCAGCCCAACCTCTGACCCAAGCTATCAGAGAAAA
 CAGGGAAACACAAACTGAAAATTATAACAATGCTCTTCAAGCTCAACAGAGAGATAGTCAGACAGTAAT
 CACCACGGAGAGATTACAGTTTTCTAGTCTACACTTTTGAAGGGAAAAGAGACTGCAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGCATTAACCTTTATCAGCTTTTCAAGCTTTTCAATTTAGAAGTGA
 TGCTATTGGCTCTGGAAGGCCATAGAAGATGTGGGAAGAGCATGCACTGTGCTTCCATTATTTGTAGT
 GAGAAGGATGGCTTTGGCGAGACTCTAACGCTCTTCTTTTAAATCTTAACCTCTGCCTCACTGATCA
 GAAGGCTTTGTGGAGACCCAGCAAAGCCTGATACTCTGTGACAGAAACCATGCCCACTATTGATGCTCAT
 CTCTGTCTATCTTAATGGCCTCTAGCAAGAAAGCTTTAGGCAAGCTAGTGTGTAAGCTTACCTAAAAA
 TAAAGGTATCCCTGGTGGGAAAAAATGAAAGTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCACCTCAA
 CCAAGATGCCATCTTTAAATTTGGTGAGAGATTGTTCTTATAGATGGGTATGATTCTTAGACATTCATT
 TCTTCATCATTTCTTTGGGAAAAATAACAACATCTAACATCAATAATTTGAAGTCTAAGGATACAGCTTTC
 CCCACTGAAGAGGAAATGGATTCACTTTATTGCAAGAGGAAGCAACTCTAACTTTAAACCCAGCAATAAC
 ACATTCTTATTCCCTATTTTTAGTTTTTCTTTGGACTTTACCCCATTAATTTAGATAACTTAAGGGCA
 AGGTCTGAACAGTGAAGACAATCAAACATGTAATCAAAGGCTGTCTCTCTGATCGCAAAAAGGGTGT
 TAGAGTTTAAATATTGACACTATGTGCTTCCACATAAATTTAAATTTTAAATCTGTTTAAATTCAGTT
 GAATATATGTTACCTAACATTGATCAAAATATGAGCCAGTTGGCAATACTACATAACTGGCACTGGTTTT
 CATATCATGATGTCTCATCTAACTGAATAGCTGTTGTTAGTGTAAAGTCTGCTGGCAATATGGTATCCA
 TTTGACAAAATGATAGCCTATGTTTGTGCTGACCCATTTTACCCTAAGGCTTATACTGCTTCTCTAGAAC
 ATTTCTTTTGGATGATAAACACAAATAAATAAACACTAGATTGAAAAAGGTGTGGCCACTACTGGCTAAA
 AGATTTCTACTCAAGAAAGACCGTGATTTTATACTTTACCTTGGAAACAGCTGCTTGAGAAAGAAACAAG
 GCAAGAGAATCCAAATAAATTAATCTATTACATTATAAAGTCATTTTGATATTATAGTTTAAATTTTTC
 TAAAAGGATAAATAGCATGAATAAGAAACAAATATTTCTTACTTATTGAGGGTTTTGTGAAGTGAATCC
 TACAAAATCTCTCTAACAGGGGATTTACATGTTTCTTTCTCTTTTAAATTAATAATCACATACTTGAG
 ATAATAAATGAAGAAAAAAATCTGTTAACACACACCCCTGTTAATGCCAAAAGGAGTCAAGCCCCATA
 AAGTCAGGAAATGTCAAAGTTAACCATCTTGTAACAGCAATGTTCACTCACCTCATTAACATAGATAG
 CATTTTCTTTTTCTACTTTATTAATTACAAATGTACATTGAGCTTTAACTGTTTATTTGTTTTCAGAAAT
 TTCTACAACATTTATAATGCCTAGTACAGTGATTGGCACACAGTGGTCACTCATTCAATGTTTGTAAAGT
 AACGATGAACGGATGAGTGGATGAATGAATTTGATCACACGGCAGAAATCATCTATGACAAAACATTTGT
 CATGAGCTTTTCACTTCTCATACTCTACATATATTCTTTAGATAATTGACATGACTGTATATTTACTATT
 TATATTTTCTAGTACTGATGATCAGGTCTTCTGGCACATAGAGTCAGAACTCTAGAATTGAGGCTTGA
 GAGTGGGCTGGACTCTTGTGGAGTTCTGCTCTTCCATGCAGGGCGGAAAAGGTAACGACAAAAATTCCT
 CTCCCACCTCTCTCTCTCTCAAACTTGTCAAGGCAATGACTGATACAAAACAGAACCTACTGTTTCT
 CACTATGTAATGGGAGTCTATGAAGAGCTTCACTGTGGAGAGGATTGTTAAGTTTTCGTGGAAGTAGATG
 CAGTAAACATAGGAGCATTGTAAGAGATGATTGTTTTAGAGGATGAGTGAGTGGTGAATTAAGAGGACA
 ACCAAGATTACTTTGCCAGACTGCAGTCTATTCCATCCTGTGATAAGTTGTGAACGTTTCTTTAAACGAC
 TGGCATTATATAAATGTTTTACAGTAAGAGTCAAAAAAGGAAAATAATGGAATGGCTGCATTTTCAAC
 TTTAGGAAAGGTGTATTCTGTTTTTGTCTCTGTTTCTGTTAGTAAAGAGTTTTCTGTGTTGAAC
 TAGAGTTTTTAATGAGATAGGGCACCTTCACTAAAGGACTTCCATGCCAGAACTCTTCTGTATTAATACA
 CAAAGAAATAGTTCAAAGTAAGCTTTGAATTTGGAGTCAATATGCTGATCAAGTGCATGGAAATATTTTC
 TTCTTGACATACAGTGCACCGTGCCCTGAAGGACAAAATATAAATTACAAGTTCTACCCTGCATCCATCAG
 AATGCCCTTAATCACTTAAAGATTAGCCTATGTGAGTTAGAAATATGTGGGTGAGAAATAATGTTAGCTT

FIGURE 5 (continued)

ATCCCCAGGGGTGCCATCTCAATAGATTACAATAAGTACAGTGCCCCCTAGAGTTGTGCAAGGCAGCGG
 TTCTGTCCATGGGAATCTATTTACACACATCCACAAAACAGAGGCCCTTTTACAGCTCTGGAAAGATTC
 CTCTAAGTTGCTGAAATAGAACAATGGCTTATGAAATGAATTAAAGTTCTTGAAACAAAATCTCTAAGA
 GAAACATAGAGATAGAAAACAATTTTTTAAAAATATTTCTTAAGAGAAAATTGAAGTTTACCTCAAATATA
 TTTTCTACCAGAAATTTATTTCTGAGTCTGTAACAGGCCAGGAAAGAAATTGATTGTACTCTTTTATTA
 TCTAAATTTAAAAATATATCCATAGTTTGAGCTTTAAACTATCACCGACATATTACATATTTTGAAAAG
 ATCCAATAAGGGAAATAACAAACCCCATTCACAAACCTGGCCTATTATTAGTTCACCTTATCTGAGCTGG
 ATCTTCTAAGATCCACTGGTGATATCTGAAGACACAGAAGAATGAGAACCTGAGGGCCTCTGGCTCAGAA
 CGAGACTTGCAAACTACATGAATTCACAAACCTTATTAAGTAACTTCATGCCATACCTAAGCCTAATTC
 TATCTGTGGAATATCTTATGGGAGACTAATAAGCTGTGATCAGAAAATGTCTGATTACTATGGAATCTGA
 AAGCTCATTAAAATAGGCTGAACACACTGAGTGAGTGGGAAGAAGACAGCGTACAGTGTAACATTCTGA
 GGATAGTTTTCTCCTTTCTGGAACTACAATGAACTGAAGAAGACAGAAGTGGGGAAAAGACACAGGT
 CAGCAGGCATGAGTGCAGTTTGTAGCCTCAAAAGGGGAGACTTGCTTGAGAAATGCTTCAATCAATTTTG
 CTAATAAAATTTCTGATTCAAGAATGATCCTTCTCTCTCTCCCTTCACGCCTTCTCCTCTCTCTCC
 CTCTTCCCACCCACCACATTTTGGCCATTTTCTTGTCTTTTACATTTTACCAGAGGCCCTACAG
 GGAAGGATAAATAACTCTCTAAAATAAAAGCCTTGGAATAATAAAAAGTCTAAAATTAGAGAAGTTGTT
 GGCTAAGGTATACCCACACACCACATTCAGCTATCTCCCAACATAACCAACTCTTTTTAACTGTGCAA
 AGTCCTGAAAGAGAATGTTTCACATCATAAATTACATCTTGAATCTTATTTACGCTCAGGCCTTATCTGT
 CAACACCTTTTAAAGAACTTAATCATTATTTAGCATTTGGCATGTTTCTCTAAAAATAATCAACTATAGC
 ATATTAGCTACACAGAGATACCCCTTATATGGTTTTCTTTGTGAATTGAAGAACATGGCTCCCTGGCCTGG
 AGACAACAGGGTCTGGCTACGTTATCCTTTGTACAATATGGAATATCTTCAATCTTGAAGAAGCTCA
 TTTTAAATGAGCAAACCTGAGAAATGTAACCTTTTGTATAGATAAGCCTTACCATATTGAAAAGAAACCTT
 ACCTTGACATTTGTAGAGGCTTGGATTTACGGAGTGACCAAGTGGCAGATCAAAGGCACACACAAGAAAT
 ACCATCAAATTGAACCTAGGGAACCTTGCATTGCCCAAGGCCAAGTGCTTACTGACCATTTTGTACAGA
 AATCTATGACCAACATGTGAAACAGTGAATTGGGAATATGAAGTCTGAGTTTCTGGTTGATTTGAATTCT
 GCTATCAACCTGTTATCTGACTATGACAATACTTTAATACAGAAGGAATCAAGCTTCTTTTTCTTTTTT
 ATTTGGACATCAGTAAAAATATGAGTGGAAAAAGCCACTAC TCTTATGTCTTCTGTATAACATCATTG
 TCTGAAGCATTTGTGTAGTATTGACAGTTGCAGCCACTATGATAGATGGGTGTCAGGGTATTTGCTGTAT
 TGTTAACTGATTCCAGGTCAATCAAGCTAAAAGCCTGGCTTTTAATTAACACGTTTTTAAAAGTTAATACT
 TTAAATGCACTTAATTGGTGCTCCTTAAAAATTATTTTGCTTTACATAAATCATACAGGTTCCACTTTTG
 GTTCAGAATGCTTATGCTGGTAAAAATATCTTTAAATATTACTAAAATATTTTCACTTACTTGACTGGAAT
 GAGAACATTGTTATTAACTGGGATAAATTAGACTCCTCTCCCAATGATACCTTACTTCTTGTGTGTGCT
 ATATATGCATATGCTTCAGTTTACTGATTGGAATATGTGAATATACTTCAGTTTACTGACTGGAAAAATTA
 TAACTTCAAAGTTGGTGGTGTTCATCAACTTTTACTTTTAACTACAAAACCTAGTTAATTATACATAAA
 CTTGTTAAGTACCAGAAGTAGTCTAAGAGGATAGTGCAAAAGGTAAATTTGTTTCAAGAAATAATCCTGA
 TTGTGTCACAAGCAGAAAAATGCTGATTACCTGCCAAGGTCACTTCACTCGAACTCATTTGTGGGTTCA
 GTGAAGCAATTCCGCATTTTGACATACCAGCATTTTAAATGTTATATGTTCCACCCCTTAACTAGTTAAAC
 GTTAAAGATCAGCAGTTTTCCTTTTCAAGACTATGAATGCAGCCTCTTTGCCTTAATAGTAGCCTACAG
 TTCTTAACTGTAAAACCATCTAGAAGCACTCCAGTGGGTCAACAGCCTAATTTCTAGCTCTCCATCACCA
 CTGGACACCTGATTACCTTTGGATCCTTACCAAACCTAGTTAATGTGGATATTGGTATTTGTCTTATCAGT
 TTGCAAGTAGATTTGTTTTTAAATGCAATTTCTTTACACATAAAGGAAGCTATATTTGAGAGCTAACTTC
 TTTAACTCAGTTATCCATGTAATATAACATAAAGAGGTTAATAAAAATTCAGAAGTAAATTTAAGAACCTC
 ACTAATTTGCTCAAGAATTTTAACTTCTCCCAACCTACAACCAAGTTTGTAAATATCATTTGCCAAAGC
 AAACCAAGCCAAATCAACTAACCAACCAACAACAACATAAACACATTGATAGCATCCCCAAGTATACCC
 GGCTGTCTTGCTTTTTATCCAGCTTTGATATCTATGCTTCTACAACCTAGTAGTGGAACACCAGGCTCTC
 ATGTGAACAAATATCTAGATTACCCATTTATTTTAGGATATATAGGAAGGGCAAAATAAGTAGCTTGTG
 AATAAGGAGAAATTCATCCTAACGTCAAGTCAAGCACTGGCTTTTGGTTCTGATGTATATGTAGACT
 ATGTAAATATTAAGCATGGTGGCCCATATACATATTACAGATAAACATTAATATGCATTTACATCCATAT
 TGAGATATTATATAAAATAGTGATTAATACCAAGAGTACAAGAATAACTTTCTAGCACAATATGGCAATA
 TCTTTCAAATTAACAATGCACACACATTTTGATTTAATAATCCAGTTATAAAAATTTACCCTTCAGATG
 TAGTCACACATGTGTGCAAAGCCATATGTACAAACATGTCGTTTGTAGTCATGTTTGTACAGACAAAAGC
 TGGAAAAACAAAGAATACTCAAAACGCACATACACACACATACACACATTTTAAATAACATTTATCATTCT
 TGCTATATGCCATGCCCTGTGCCAAATGATAGTCATCTTTTACTTATATATTCTTATAAACTTAACTAT
 TTTAATGTATGTACATGTACACGTGCATATATATTTAAATAAATATCTCCTTTGGATGCCTGAAGTTTTT
 ATTGTTCTTCTGGTTGGTGTGTGTGAATGTAGGCATAGCCCTAGTGTGTGCCTATGAGAAGCGTAAGCAA
 CGCTTATATTTTCTGCATGTTTACATGAGTTTAAAGTCTTCTCAGCAGCCTCAACTTGCTAAGTGCTCCTC
 AGACACTTCCCTAGCCTTCAACACAGGATTTACCCACAACACAGGAGACCTGTGAGAGTGGTATGATTC
 TTCTTAAAAGTTTCCAGGGACCCAGCTCCTTGAGGAAGTCCAGGCAGATCAGACATGTTTCCCAATGCTT
 TTCAGCTTCCCACTGCAGCAACTCCAGATAAAGTCCCACCAATTCACAGCCTGAAGACTGTAGCTTCCA
 ATAAGAGCTATGACATTTTGTGATTTGTCAACTTTACTGAACTCTATATTCATTAACTCTAGATTAATG
 GAATAGATTACATTGACATTTCTGGGCCTCTGGGCCCTTAGTGTGCCAACAAAGAGAGTAGGAGAATTTT

FIGURE 5 (continued)

ACAAACCCCAGAAATTGTGTATATTGAATTCTCAAAGAGAAATTATAAAACCCACCAAAAAAATTAGAA
 ATCACTGGTTTTAGATTTAAGCCTCTCATATTAGGATATATTAAATATAGCCTTCATAACTCATTTAAATT
 ACTTTTTTCTGAATGATCATACCTGACTACTCTGAAATTCTAAATGCATTAAAAAACTACGTTGCCACA
 ATTATTTAGGAGAATAAATGGCTTTTAACTGGTCCTGGATTGATATTTTGGTAAATTAAGCCATTAGAA
 TAACTTCCACTGATATTACACACTACAGACCAGCTGAAGGGGGTTTCAAGAGACCGAAATCCTGACTCAA
 ATTAATTTCTGAAAATGTTTACCAAGTATTCTACTGTGGGATAGCATATTATTTGCCATAATTCACCAA
 ATGCTCCCAAATGAGATCCTAAAACAATACTCAAGGTTGGAGATGACCATGCAGTGCCTGAGCATGCTTT
 GTGCAGTGGGATGGGGTGGACCACAGGGTCTTGGGCTGGATGATCTGCTTTCAAGCCCCAGTTTCATTAC
 TTTGTAGTGGTATGACATTAGGCAAGTTACTTCTTCACCTCTCTGACAAGTAGTTTGCCTAGATCTAAAG
 CAGGAATGATAACGATACCTCCTCTACAGGGTTGTTATAGTGACTTAATGAAATAAACCAAGTGCCTAGT
 GCATCATTAACCTGGTAGCCATTATTATGATATTGTGTCTCAAGCTAAACCTAAGGCCACAAGGTAGGATT
 CAATAATGATGACCTTAGTGATGGGACGTAATGTGATGAATGTGTTTGTGACCCATGTAGATTAATGGAT
 GGACAGATTTATAATGACTCATTGGCTTATTTTCAAGTAACCAACACAGTCATGTTAAGACTGGATGGCT
 TCAGGGAAAAGGATGTAACCTCCTAGGGAAATCATATGGGAGTTTGAATGAAAGGGAACCTGATGACC
 TCTTGGGGAGTCAGAAATTCTCTAGTTTATTACAAATCACTCATTTAAACCAGACAGAGGAAATAAGATGGT
 TCTGGAAGAGCTGATTTATATCTGTCTGGAGGCAGCACACCAGAACTAAAAAAATGTTCTCAATCCAC
 CTTCTACACAGCACTTCAGCTACTGTCTGATTTAGAAAGGTTTCTAACTGGGCTGGACATGTGGGGTTTC
 CTGACCCCTAAACAGAACTTTTATAAAATCCTGTGCCAACCTAGCAAACTAGATTTTAACTCTCCCTTT
 GGGAAAGAGATCTTGTTAGATTTATTTTAAATTTATCACAACACCTTGTACTGAAAAGTTCTCAATTCGGT
 TTTGATGAATTGAATTGAATTCCTTTGCCAAATTAGAATGGGAAGATTTAGTTTGTGGGACGCCTTAAG
 AAGTAAAAGGGTCACCTCTGGCCCTCATGGAGTTGTGGCTGCATTTAGAGATTCAATTTTCAGCTCTTACC
 AAGTAAATCCTCAGAGTTTATCAGAAATCAATGGCATAAGGATTTTAGGATTTCTTCAATCGATTTCCCC
 CATTTCCGGGGGTGATTTCCCTTTAGAGAAAATATATCCTAATCCACTCTCACCCTAAACCTCAGAAAT
 GTTCGGAATTCCTTTAAATATAGCTATTGGGTTAGGATTTTATAGAGATTTATGAAGGGAAATTTACAG
 GCATGCCTTATGGTAACCTACTCCTGCCAATAGGTCAAAGCATTCCCTACAACATTTCCCAACTTTACATT
 CCATTTTTTTCCCTTGTACTGAAGTACTGAAGTCAGGGCTAGCTATAGGGCAAATCTGCAAAGCACAAAT
 CCATTTCTTACACTGTGATTGTGTTTTATGTGCAACTTTCTATTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGG
 AAAGTTTTAAATATTTTCATATGTCTTTGAAATTTTCCAACCTGTITATTTAGACTGCTTTTTTTTTTTT
 AACACCATAAAGCCTCAGTAAGTGGGCACTGGCAGCTTATTGTGGAATTGAGGAACTGAGGCCAGAG
 GTGCTGGGATGTGCTGGAGTTCCAAAGCAACCTGGAGCAACCTGGCTCTTTGTGTGTTTCTACTGACGC
 CCATGGTAATCACACAATAATGTTAACTACCGAAACCTTACAGATTTGAGTGCTCCTTGGTCTTTGTCC
 ATGAAATAATTGATGGGGTGCCATCATATAGCTTGCACCTTGGAACTGACAGATTGGGTCTGATCCCCA
 GCTCCACCTCTAATTCATTTACTTTGATCATCCTACCAGTCATCTGTAACTAATTGTAATATCTACTTG
 TGGGCTGCTGGAAGGAATAATGGAAGTAACACATCTCACCCAGTCCCTTGGCCCACTGTAGATATTTAATA
 CAAAGTAGCTACAGTCCGTACAGCAGGTGAAGTGTGTTTTCTTACTCACCAGTCTGGATCTTTTTTTT
 CCAGGCCATTTATTTCTAAATACCTACTTTGTACTGCTACTTTCAAAGTCTTCCAAACAGTCTCTTCC
 CAAAGTTAGTGGGCATATCAATCACATGAAGATCTTAAGATGCAGATTCTAACTTAGTAAGTCTGAGGTA
 GCCTTGCAATTCCTAACAACTCTCAGGTAATATTGATGCTGACTGTCCATGGACCACACACTTTTGACTA
 GAGGATGTACCCATTAGGTGCACTTAGGGACTAGATCCTTCAAGACTAGTGGTTCTCAAACCTTTACAGT
 TCATCATAATCACATAAAGGGCTTGTTAAAATACAAATTAAGTGCTCCACTCCAGAGTTTCTGATTGAG
 TAGGTCTGGGGTGAGGCCAGAAAAATCTTCATGTGCACCAAGTTCCCAAAGTGATACTAACATTTGCTAGA
 CTGGGGACTACGCTTGTCTTAAAGCTTAGCAGAGGTCTACTGAAGACCTGAATGGAATTTTATTCCAAATGG
 TTAGTGACTTTTATGAGTGGACAGAACCAATGGAATTTGGTTCCAAAGATTACTGACTTTTAGGAGGGG
 CAGAACCTTAAGAGGGAGCTAAAGGGAAGCTCCCTCTACAAGCTTTCTCATCTCCCCGTCTCCAACCAGG
 CCCCCCTTCTCAAGCCCAACATGATTTTACGAGGCGCCCTTTACCTTGTAGACATTGATAGGGATGTCAA
 TGACGATGTGCAGCAGGTCTCCAGAGCCAAGCTGGCGATCAAGATATTGGGACCGTTTCGCATGCACTT
 GTTCTTGTAGATAATTTCTCAGAAGTGTGGAGTTCCCGATGATCCCCAGCACGAACACAAGGCAGGACAC
 ACCGTGTTGATGTATTTGAAAGTCTCCTTGATCTCGATGGGTCTTGGCACGGGGGAGGGGAGATGGTGC
 GTGGCGGAGATCTTGGCGTCTGTCTCCTTTAGGCACCTCCGCAGGTGCCAACGACCGCGCCAGACTGGC
 GTTGGAAACCTTGGGCCATAAGGTCTTAGTGGGTGGCGTCATTATCTCTGCGGTTTGCAAAGCGGAGTG
 GCCCTGTACAGCGGGAAGCCTCTCTCCTCTCCCCAGATCCGCGACAGGCGCAGGCAAGAACCAGCGCAA
 CCAGGGCGCGTCCGCACAGACTTGAGAGCGGCTGCATGCTGCTACCTGCTCCAGAAGGCGTCCGGTGGCC
 GCTCCGCAGTTTTCAGAGCCTAGAGACAAGCAGAGGAAGGAAGACAGGACACTTGGGTGAGCTGCCCGAGC
 CAAGTCGCTGCAAACGCTAATACCGCCCGCAGCCTCTTCGCCAGTATCCACGCTCAAAAGTAACCTCAAGT
 TTGCGCGCCAGTGGGAAACTTGGCGCTCATGACTCGCCAGCGCGGGTCGAAACTCCTTCTGATGCCCTC
 TCAGCTGTTTTTCTTCCCCCGCTGGCCAGGAGGGGTAATAATATGCAGTGGGGCGGGCGTCTGGAA
 GGGGTGTCTCAGGGAAGGAATGATGGGGTCCAGGCCAAAGCTCCGAACCTTTTACAGCTCCGAGGAA
 TACAGACAGCTCTT.57TAAGCGTGGTGGGAACCGCGGAATTAAGGCACCTAGAGGCCAAGGGCTTGTG
 TCAAGCTCTGCATTTTGGCCCCGAGGGGAACCTCTATACCCGCGATTGAACTCGAAAGACTCCTCCCGG
 CGATGAAAGCCGCTACTCCCTGGCTGGCTGAGCTACAGCTCCCGCAGCGCGCCAGGAGTGCGCCGGAG
 ATTCGGAACCCGACAGACTTCTCAAGTCAGCAGGAACCTTGGAAACCGCTGTTCCCTCCAAACGGCTTC

FIGURE 5 (continued)

AAACACTCGCGCTCCTTCCTTTACCCAACCTAATTTTAAATTTGCCCTCTCTATAGGCTTAATTTTTATT
 TTTTAAATCCCAAACCTAGTAAGCCAAACCGAAGCCCCAGAATAAGGTTCAATCAATGATTTTAAATCAA
 CACCAAGCCCGAATGTTTACCTCTCGGATCTGACAAACCAGATGCAGAGCGACGAATGGAGACCACCTTC
 CCGGGAGGCGGAACCCAGCTGGGTTCAGCCTGCTCTGGGAGAGGAGCACGCCTCCCTTGAGCTGCAGGC
 GGGTCCGGCTCTGACGAAACGCTGCGAGAATGCCAGACAGTGTAGCCTCCACCGTTTGCTCGGGGTCTCT
 GCTGCCATCAGACAAGTACTTTTATTCATTTCCTTCCCATCAATCACCGCCAGACTCCTCCCGCGCC
 TTCCGACCCCGCTGCAACCTTTCCCTTGGGCGATGCCTGGACAGCATCAGTAGTGTGCCCCGAGGGAG
 GGGGGCAGTCCTCGTCCGGGGACAGGTCCCAAAAGGCTGTTTATTTGTTAGAGTTCTACGCTCTTCAAAT
 GAACCCAAATCAAGGGCAAGTTATCACGCACCATGTGACACCCGGCAGCTCCAGACTAGAACAAGGCTCT
 GCACTGAACGTGATAATTGAACCTTTAATGCCAAGTGTCACTTTTCTTTCAGGTAAATGTTCCGCCGCTG
 TGATATTTAAGGTTGGTTTGTGGGCGCTGCTCTTGTCTGCTTCATTTTGCCCTGAAGTTTCATTTCAA
 GCCAACATTAACCCCAACACGGAACAGCTCGATCTTTTCTTCCCAGGCCCTCTCACTGCCCCGAGAGAGG
 ATTACAAGTACTCCTCATTTTCCCCAGTACAGCTCTTCTCCTCTCTTCTGCCACAGTATCGGTGTTAGG
 CAATCTCAGGCATTTTTATACTGTACCTATGACAGACTTGATGCTTATCGGAGACATGAAAAATAATCAGA
 AAGCTGCCATGCAAATTCACATGATATTTATTTACCAGGTAGAGCAATACAATAAGGTCCTTCTATCCA
 TTCTTGAGCTCCATGTTTACCGCAGAGAGGAAAAAACAGCGACTGGTAGTTTTGCCAGAGATTGTATA
 AAAGAGGTCAGGAAGTCAGGCTTGGAGATGCACTGGAGAGTACTGTGCCGTCTCCAATCAGCAAAATCC
 CTACTGGATCTGTGGAACCTCAAACCCAGAAGCACCCATTCCATGTAGCAGTTTCACCCAGAGACAGGAG
 GCTCGTTTTTTGCTTCATGTTAGTTAATGGAATAGATGGGACAAGAACCTTGGATTTTTGGCTCTTAGGC
 AATGCTTTCTGGGACAGTGGAAAGTAGAAAATCAATTTCTATTTAAAAAGGTGAACCTTAAAGTGTGAAATG
 TGGTTAGGAACATGGTTACGGAGTAAGGCTAAAGGAATGAGAAATATGGTCTAGGGTGTGAGTGCTAAT
 TCCAAATCTGGCTATTTTGAATTGCAGTCCCTATCCTCCCTGTCTCGTAAGAACGAGGTCAACATTAAT
 TGCTGAGCCAAGTAACAATATACAATGTTGTCTGAATAAGGAATTATATGGAAGCTTTGGAATATGAATA
 TTTTGCTTAGTTGACTCCACCCAGTGTGGATCTGCCCTTCTTATACAAGCTTTGTTGGGTTTCATGCCTA
 TGGCTCCTGTGGGTGACTTTTCTCTCTCCCACTGGCCTTCTCATCATCTCCATCTCCATTCAAATTTT
 CTCCACTGAGTCTGGAAGTCTGCTCTAATCCTCACTGAGGTCTATCTCTTTACTTTTCTTGGAGCACTT
 TTGGACTGTTAACCACAACCTTAGCAAGCACTTGATCACATAAGAGACATCTATGGGTCACTATTGATTTT
 GTGTGACTTAATTTCTTTTACAGGACAGGGACTTGAATGAGTTATATGTTCTTTCTGCACCATCCCACTA
 CCTGCCACAAAATGAGCTTAAGAAATATTTTTATAAATGATAATGATATTTTAAAGTATTCAGTTATA
 CTTTATTAACCTGGTCAATGGAATTAAGGCCAAACAATTTTAAAGGTAAATATACACATTCCTCAT
 TTGGAATTTAAACACAGTATCAGCTACTCCTTACAGGCTTACCACCTGCATTAGACACCTTTTCACAG
 TACCTCATTGATTCTCTGATGTTTGTCTTCCAGCTCTGTATTATTTTCTATGATGTTATAGGCAGTGA
 CTGAGTCTCAGTAATTCACCTAAGGTCATGTGGCTAGTTAGTTGTGGGACCAGGATTTGGAGCTAGGAT
 TGAATGCATGTCTAAATGGTTACACAGACTATGCTTTTTATTATTGTAATTGCAGAAAGCCTAAGCAAAT
 TTTTTTCTTATTTTGGGGAACAGTGTCTAGACATCAGTAATATGCAATTGAAGTTAACCTTAAATAT
 TTCACCTTAACATGTAAGACAACCATGTGAAATGTAAAGAATTGTTTCATTGATCTTCATGAATGACTGG
 GTGTGAGTTTCCCTTTTGTAAAAATGGAAGAAAGGATTAAAGTTACTTCTTGCTCCAATAAATCAGTCC
 GACTGACAAACTGCCTCTGTAGGAGTGTCTTAAAGTGCAGAAAAGTGGAAACAGATTCTAGGCCAATATT
 TTTTTTTAATGTTACTTTTCACTCATGCCTTGGAGTACTGCTATGGATATAGTTTTTTTTTTCATCT
 TATTACTTAAATCTGTTATCGATAAATTTTATTTATGAATTCAGTACGAACTAACTACTATGTAAATTT
 CACTTCTATATATGAGCAAAAAGTTGTATCAAATTTTAAAGAATTCCTACCTGCAAACTTGTGAACATAAT
 TTGCATTTATGAGAGGATTTTTTTTTTTGGCTAGGTAATGTGGAGTCTTTTACAAAGTGTGCTATTTT
 AAACGTTTATGAAGTGTCTAGGAAATCTATCAAAATTCAGATTGGCTAAGATCACTTCTCAAAGTTAGA
 AAGTTGAAGATAGACAATGTCCAGTATTTCTTTAAATGCTTTATCTAGAAGTTCCTGAAGACAGGGTT
 TAATGCAATTCGGAATTCATTTCTCAAAGAGGTTTGCCATGGGGAGCATTCCCAAAATAAACCTTTTCGC
 CTGGTGACAGAAACAAAAGGCCCTTTTAGCCACACAAAAAGTTAGTACTTTCATGTAATCCTCTTGA
 AATGAATGTGCCCTCAAACCTATGTTGAACCTCTTAAATCATGAATGCTGAGAGACAAGGTGTGCGAAA
 AACACAGAAAGAGTTGGTTCAACTGGTTCTCCACATATTCCTCTGGGACCAGATTCAATGATCAAATAGT
 GGTGGAAGTAAGAGAATAAAAAAGTTTTAAAGTGACTGCAAAAGTCAATAGCAACAGCATGAGAATTTT
 TATTTCTTGAGTTTTCTTTTCTATTAAGTGACTGTAGCTATCTGGATCCATGATAAAGAATCTTTTTTAA
 TTAAGTATAATGTATGTACAGTGAATGGACAGGGCTTAACTGCAGCTTGAAGAGTTTTGCCAAATGTTT
 GCAATCCTGTGACCCATACCTAAGGGGCTCTTTGAAAATTCATTTATTTCTTTAAAGTGGTAAAATTTGA
 ATATTTTAGATTTGGACGCTATTCCTGTTAAACGCTCATTAAAGACACTATTTCTGCTTTATCAACTTAT
 CTGATACATCTTATCAGCTTCTATACTAAATGTCACTCATAAATTAGAGGTGTGATTAAATGAGAGAA
 TCTGACATTTGAAACGTTATCAATGATTGCTTGATGGTACCAAATTACACTTCATTCCCTGATGTAATTA
 AAATTTGATAGGTTTAAATGTAAGTAAAGATTCATTAATTTCTTTCTGCCTATAGAAAATATGAG
 AAACAGACAGGATACATCTTTTTTTCTGAGAAAAGCAACATAGTTTCAGCTATTTTAGGCTATGGCTAC
 TTTAATTTAAATTAGACAATAATTTGCTTTCTTACTTA'AACTTAAGTAATTTTTATATTCTTTCTTTG
 ACATATTTTTTTTACCAATCTCAGTAAAACAAAAATGAGTGTAACTGGTCTACAACTTCTTAAAC
 GTTTCACAGAACTTTGTAAACACTTTGAAAAGATATTAGAAATTCAGTCTAAGAAGGCAGTCGGACCT
 GTGCCGTCTTGGTTTGTCAATGCACACTGTATTTATTAATTTATTTCTTAGGCCACTCAGTAATGGAGAAA

FIGURE 5 (continued)

AACTATCATTACTGTATGTCAGCACAGTCTTATCATGTGTAATGCACTCTTTGGGGAGTTGTTATTTCA
 TATGGAATATAAATTTATAATGAGTTTATGTATTTTCTGTGACTCTAATTGTTTTCTTTAATTTTTACCTT
 TCCTTGTTTCCATTCTTTTGATACCTGAATGAAGTGTCCAAAGAGATGTGAAATAGTCAAAATAGGTTAG
 AAAGCAAAAGAAAGAGAACTTGGATCTTTAGCTATTTACTGGTAAATAAAAGAGAGTACTTTTTTTTT
 TTTTTTAAAGAAAGTAAAGTTATTTGTAGTACAGAATAGAATGTGCTAGGAGAGTCCAAAAGGAGAA
 TTCCACAGCAGGCTTTTTTCTTCTTTTGTGTTTTAACAACGTGACTTAATCAATGAGATACTTTAA
 ATTTCAATTTCTGCTAATTATTAAGCTCTGGTAATGGAATACCTTTTAATCAAAATCTGCCAAATCTGT
 AAAAAGTTTCCGATTATGCTTTGAGATTAAATTTAGTGGGAATAGAATGTTTGTATGAAATTTAAAGG
 GAAACAATGATTTTACTGAGTGTGTTATTTACTATACATTAGATGAACAATTTAACCTTTTACAGGCCAAGAGT
 CATGGCATGCTTTTGTCAAAGCGAGGGATCATCTGGGGCTTGCAAAGCCATGCCAATTTTATAAGGCGAT
 TTTTGCTTATCTCTTTTAGTGATGCATGTATAGCAAATTTGCTTCTTCTCTTTTGGGCCCTGCTAGAGAGA
 ACAATTATTGCTATCCGTGAAGAAAGTGATTCTGAAATGGCTTTACCAGCTGTGAATTATCCAAAGAAAA
 TTACTCACAGAATCTCATGGGAAATGCACAGGCGACTTACTTCTTATGAGGGCAGCAGATAATGCAAAGC
 TGGCATTGAGGGGGACATGGCCAAGGTAACAGGTGCCAAGTACCCTGCAGAGAGGTAGGCAGAATATAG
 AAATGGGAAATCCAAGAAGCGGTTAATTCCTTGAGTATCTTTTAATGTGGTAAJAAACACATAATATAA
 AATTTAATGTTTAAAGTATTTTAAAGTGTACACTTCAATTGTGTTAAATACATCTATATTGTTATGTAA
 CAGATCTCTGTAACCTTTTTCATCTTGCAAATTTGAAATTTGCTATTAAAGAATGATATGGTTTGGTTCTG
 TGTCCCCACTCAAATCTCATCTCCATAATTCCTCATGTATTGTGGGAGGGACCCAGTGAGAGATGATTGA
 ATTATGGGGGAGGTTCTTCTGTGCTGTTCTCGTGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTGATGGTTTT
 AAAAACGGGAGTTGTCTGTACAAGCTCCTTTTTGCCTGCTGCCATCCACCTAAGATGTGACTTGCTCCT
 TCTTGCTTCCACCATGATTGTGAGGTCTCCCCAGCTATGTGGAGCTGTAAGTCCAATAAACTTCTTTCT
 TTTGTAAATTACCTATCCCAGATATATGTTTATCAGCAGCCTGAAAACGGACTAACACAAAGAACAACT
 CCCCATTCTTCTCCACCCAATCCCTAGCAACCACCTTTTAATTTCTGCTTCTATGAATTTGACTACT
 TTAGAAATCTCATACAAATGAAGTCATACTGTACTTGACTTTCTGGGACTGGCTTGTTTTATTTAGCTTA
 ATGTCCTCAAGGTTTCATCAATGGTGTAGCATATGACAGGCTAAATTATATTATTTTAAGGCTAAATAAT
 ATCCCACTGTTTGTATATGCCACATTTATCATAAGTCTGCAAATACCTCTTTTAATCTTTTCTCCGTAG
 ATCCAGAAGTGGGATTGCTGAATCATATGGCAGTTCTATTTTTTATAGAGGTATTTGCAGACTCATGAT
 CATGGCAGCACCATTCACAACAACCAATAGGTGGAACAGCCCCAACTTTATGCATGGATGAATGCACAA
 ATAAATGGCTAAAAGGGGCCAACATGCAGCTCAGGCTGTGCCTTCAGAGGGTGAAGCCCTAAGCCTTGG
 CACCTTCCATGTTGGTATTGAGCCTGCAGGTGCACAGAAGTCAAGAATTGAGGCTTGGGAAATCTCTGCCT
 AGATTTTCAAGACGTGTGGAAACGCCTGGATGCCCAGGCAAAAGTTTGCTGCAGGGGAAATGCCCTCAT
 GGAGAACCTCGGCTAAGGCAGTGTAGAAGGGAAATGTAGGGTGGAGCCCCACACAGAGTCCCTACTGG
 GGCACCGCCTACTGGAGCTGTGAGAAGAGGGCCACCGTCTCCAGACCCAGAGTGGTAGATTTACCGAC
 ATCTTGACCGTGCCTGGGAAAGACGCAGACAATCAATGCCGGCCACGAAAGCAGCCAGAGGCGAGG
 CTGTACCCTGCAAAGCCACAGGGGCAGAGCTGCCAAGACCATGGGAACCCACCTCTTGCTCAGCATGA
 CCCAGATGCGAGATATGGCATCAAAAGAGATCAATTTTGGAGCTTTAAGATTTGACTGCCCTTTTGGATT
 CAGACTTGATGGGGCCGGAAGCCCTTTGTTTTGGTCAATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACC
 CAATGCCTTTACCCACATTTGTATCTGGGAAATAACTAGCTTGCTGCACACAGCATGGGGACCCTGGGACA
 TTTTCCCCATGGTCTTTGGGATTAACATTAGGATCCTTGCTACTTATGTCAATTTCTGTAGCCGGCTTGA
 ATGTATCCTCAAAAAATGGAGGAGAAAGAAAATGGGTTTTTCTTTTCTATTGCATCGTCAGGCTGCAAAT
 TTTCTAAACTCTTATGCTCTGTTTCACTTTTAAATGGAATGCTTTTAACAGCACCTAAGTCACTTTTGA
 ATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTTCCACCATAGCTTAAATCACCTCTCTCAAGTTCAAGTTCCACAT
 ATCTCTAGGGCAGGGCAAAATGCTGCCAGTCTTTTGTCTAAAATATAATGAGAGTCACTTTTGTCTCAGT
 TCCCAACAAGTTTCTCATCTCCATCTGAGACCCTCAGCCTGGACCTTATTATTTCATATCACTATCAGC
 ATTTTTGTCAAAGCCATTGACAAGTCTCTAGGAAGTTCCAACTTTCCACATTTTCTGTCTTCTTCT
 GAGCCCTCTAAACTCTTCCACCTCTGCGTGTTATCCAGTTCCAAAGTTACTTCACATTTTTGGGTATTTT
 TTCAGCAATGCCCCACTCTGCTGTTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTTCATGCTGCTGATAAAGATA
 TACTGAGACTGGGAAGGAAAAGAGGTTTAATTGGACTTAAAGTTCTACATGGCTGGGGAAGCCTCAGAAT
 CAGGGCAGGAGGCGAAAGACACTTCTTACATGGTGGCAGCAAGAGAAAAATGAGGAATATGCAAAAGCAGA
 AACCTGTGATAAAACCATCAGATCTTGTGAGACTTACTCAGTACCATGAGAACAGTATGGGGGAAACTGC
 CCCCATGATTCAAATTTATTTCCCGCCAGGTATCTCCAACAACATGTGAGAATTGTGGGAGTACAATTCAA
 GATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGGCAACCATATCAGTATATAAGATAAGTACATCCCTATCTATTT
 ATCTTCTCTGGAGAGGTTGTTGTTGATTACCTAGTTATCTACTTCTCATAGTAGACGCTGAGATTCAG
 CATCACTGTGGGATCATTGAGCCCTCAGGTCTTAGATCTAGATGCTTGAGTAAGTTCAGAGAATCCAAAG
 CTGAGGTAGGTTGAGGGCTGGACTATTGAACCTTTATCCTGTCTTGTTCTAGATTAACACAGTGAAGGCT
 TTGCCTGAAATTATATAAGAAGAGTACAAGTTGACCCATCTGGGGGTGTGAGGTTGAGGAAGTCTGTGTC
 TAGGAACTAGAACAAAGTTGGGTACTCATGATAAATTTAAGACAAATTTCCGCTTTTGGACAATTTGGCA
 AGAAAGTAGACCTGATATTTAGGTGAATTTGACAAATCAGGAACCTGATATAGGTGTATTTCATATTTTCC
 AATTCCAAATTAGTTGGAAAAGTCAGTGAATGATTATCATTACTGGGATGCTTTGCATGAAATTCGTCCA
 CAGCAAGAGCTGTAACATATTTAGACTGTCACAATTTCTGTTCTTCCAGTATCTTTATCCATTCATTAAT
 CTAGATATTCACAAGGAATAATCCATAGCTTATGATAGAGTCAAATATTTGTAAGAAAAGTGTCTTATT

FIGURE 5 (continued),

ACTCAGGTATTGATAAGGTCTGGCTGTGTCCCCAGCCAAATCTCACCATGAATTATAATAATTCCTATGT
 GCATGAGAGGGACCTGGTGTGAGGTAATTGAATCATGGGGGTGAGTTTTTCCCATGCTGTTCTCATGATA
 ATGAATAAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTATAAATGAGAGTTCACCTACACAAGCTCTCTTGCCTGCT
 GCCAAGTAAGAAGTGACTTTGCTCCTCCTTTGCCTTCTGCCATGATTGTGAGGCTTCCCCAGCCATGTGG
 ATCTGTGAATCAATTAACCTCTTTACTTTATAAATTACCCAGTCTCACATATGTCTTTATTAGCAGTGT
 GAGAACAGACTAATACAGGTACATTTAATCAATTTGTATGCAAGCAAATTAGACAAGTAATTAATGTTTTTA
 TAAAAATTTGGAGGAATAAGACATCACTTTTATTATATATATGAGTGGGGGCTTACTTCATATTTTTATTA
 TACTATCATCATATTTTAAAGCTGTACTGTAACTGTCTTATATCAAGAAGCAAGTAACCTGATATT
 TGGTGATTTTTGATTTTTCCACTAAGAGGTACACTTAGGAAATATTTTCATTCCTTTATTTATCACAGGGTG
 GTTTCAGTATTGTTACCAATATTTTGTACATATTTTTTCATGATACTATTTTTTTGGTGTAAAATTAGC
 TAAAGAATATGATATTTTAAAGGAGTTTCGTTTTCAAGAGGAATGTCTTCTTGAAAATGTTTACCCTGG
 AGGGATCAACAATGTGTTTGGCTTAAAAATAGCCCTAACACACATTTAAGTTTTTAAATCTAAAAATATA
 TAAATGCCAATTTTGGCAGAAAAATACAACTGGCCTTTTCTTCAGAAATCCAGACATAACACAGC
 TTCTCTGAAGTCAAGAGAAGATCAAGTCTGAGAACAATGCTATTCTTACCTTTACTCTAGGGAAGAGCTG
 AATTTGCTCTAGGGATAAGAAGCAAAGACAAAATGCCATTGTCTTAGTGACGTTTTTACCCTCATTTTA
 AGAAGAATTTCCAAAGTATTTCCCAAAATATGTCAAATGCTTAATTTAAAAATAACAAAAACATCTTCC
 AACCTCTCACTTTTAAATCATTTTTTATAGTGATTAATTTACTTAAGTTCTAGGCCATTAACAAAAGAT
 GAAGTGGCATCCAAAGTAGGCATTTTCAGTTGAGAACTCAGTCTATTTAAACGTTTCATCAGCTATAAA
 TTTTAGGTTTCCAGCGTTGATGAAGGTCAAAGGTTAGTGATTCAATTTCTGTACTTGTCACTCTGCTGCT
 TGTTATGACACATTTCTGGAAGTGACTGACACAGAAATCACTCAAAAGGTCTCAATTTGTGTGACATG
 AGCAATATATTTTAGGCTCCAAACCATGAATTTGTTGATTATTAGAAATCCTCATAGCATACAAATAA
 GAGGACCAAAATATACAGGGCTTATCTTCCCAACAGTCATCTATAGGACATAGGGAGAAGAAGGAAAG
 ATAAATGTATAAGGTCTGGTCATGGTAGATGCACCTATCCATCTATACATATGTGAGAATATTCTTTGAT
 ATTTCCAATATTTTGGTGGCATCAGCTTGATCTCATAATGTAACGTATGTCTCTTTAGGTGGCCTTTAT
 TTTCTTAAGAGAACATTATCATAGATTTCCCTTCTGTAACTAATAGTTGCCATTAAGATTTGGGGACTA
 AGATCTGTCTATGTTAGAGCAATGAAATATCAGCTATCTTAGTTCTTCTGAAGTTTAGATGCTGGTTTCA
 GCCCTGAAAACCCATTGTGACAAGCGGGTGACTTCCAACCTTTTCATGCTAACAGCCTTCCACTTAA
 ACCTCTGGTCAAGAAACAGGAAAGAAATCATGCCCTTTTGCAAGGAAAGGAGTCTGGGAAAGAGGAGCA
 TGGACTTCAGGAACGCTGACTCCTGGCCATTTACCTACCTGAGAAGCCTTATGCAATCATTTTACCTCG
 ATATATCCTCTGGGTAAAAGAAAGAGTAAGAATAGTGTCTCCATTGTGAGATTTAAATCTATTATGTTT
 GCAAATCATTCAGTATAGTGCGTGAATACAGTGATTGTCTAGGAAATGTCAGAGATCATTTTTACTAAT
 ATATGTTCTGGTTTTCTGGAAGATAATAAGAAGAGAACCCATCAGACCTCGTGATAAACTTTCTTAGCAA
 AGGTGCAGGCTTGAATGGAATTCTCGTAGTTATGGATTGATTGAAAGCTAAGTTTATGCAATTTATGGC
 ATTGGTGGTTATGTTGGATTGCCTTTTTTTTGTATGATCAACTATACGAGGAGCAGGAAATGGGCAGGAC
 TGACTGCCTCAGTTGTTGGTTTTACTGGTCTGCAAAAACATGGTTTCAAGGCTTTTATGACAATTCACAAATA
 AGCACTTGAAAATAAACCAAGAAAACGAAAGCAGTAAAAAATAGTTTAGTAGACAGAAGATTCTGCATC
 ACATACAGAGCTACATAGATTGAGATGACTTGTTTTATTTCAAGAAGTTCTTAAATGTACTTACATGCAT
 GAAGTATGTTCCCAAGAAGCTACTTTGAGAGAGGTTATATGGATAAGTGGTCTGTGATAGTATCAGTTT
 TAATTATTACTTCAGAACACCTCTTCTTAATTTATATTTAATATTAATAAACATTTATGATATGGAACCA
 AAAATTAGCATGTCTGATTTCTTAATTTTGGATGTTTGTCTCAAGAAGACAATAGTGTTGTGATGGA
 GAGATGGTTTTAGGAGGAACTTCCACAACAGTAGACATAAACCATGCACATTAGTGACATGAACT
 GAAATCATGTGAGAAATGTTGAGTTTGTAACTTATTAACCTTTTGAAAAGTACATACAACAAGCTATTTGT
 AAAGCTCAGCATTTTATTGATATATCTGCAATATGCCAAAATAGAACTTCTGGCAACTCTGAAATGTTCTC
 AGAAATAATGAGTTTTGGCTAAATGCATGCAGTGCCTGAAGTTTGGTCTTTGAGGAGTTTAACACGCACA
 GCTGGGTCTCGTTAATGGTGCCAGTGGAATTTGTAGCACTATCTATTTTATGACACTTCCACACCTACTT
 TTACCTTATAAGGTAAAGACCCAACTCTAAATGTGTATTATCCATAGGCCTATATTTAACAGCAAAATA
 ATGATTTTTGCAAGCCAAAGAGAAACAGGAATTCGCTCTCCAGATGCTGTTTTTGAAAAGCGGCATCTAA
 ATAGTTGCTGCCAATGTGCATGATCATGTTGTTTACTAAGATAAATTCAGCCTGTTTTACTAAAGCCATC
 GTGTAAGGCCAGATTTCTATTTTTTTAATAATACATCTAAAACAGTTACATGTGTAGTTGAGACTAAAAAT
 AAAAATAAAGACATTAATGGAAGGCTGAGTTTTATTAGAGTTTGTATTTAAAGTCACACTCCCAATCT
 GCCTTTCTTGCATTGTTGAAAAATTTCAAGTTTTCTATAAGAAGTCAAGTATTTTTTTTTAAAGTTT
 GAATAAACCTGCTTATAAATGACATTTCTTGGAAAAACCTTTGGAATAGTCTCCCAAGACTATTTTTGTA
 TGATATAATCCAGCCTTACTGGCTGTAGCTGATCGGTGGGGGAATTACCTGATCCAAGCTTTCTCTCAA
 GGACCTTCTCTGAGGTGGTTTTGTTGTTGTTTGTGTTTCAAAGTAGATCAGAGAAACACTTTTTTAT
 AGGAGACATCAGTGGCCTCTAACAAACGCCAGGGCGTCTAATTTGTGTCAGTGCACAATAGAAATGTA
 ATCAACTAACCAAGAGGAGGAGAGAAGCACTCTTGCTGAATTTGAGTTTCTTCTCCAGCCTTTTTTGAG
 TCTCAGCTACAGCTCTATTTTTCTTAGCATTGAAATACTGTAGTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCCTTTTTATCAAATTATTTTTCAGTAGGGCATTTTTCAATAGGCATAGC
 AATGAAAATAGTTATGATTTGTGCAAAAATCATGAATAAGAACTGCACGAATTAGCTACAGCTTTCTTTA
 GCAAGAGATAGTAGCTCACAAGTTAGTTTTTATACAACCTGTTTCTGTAAGATTTAATTTCTATTTCTACA
 ATACAAAGAAAAGATAAAGTAATATTTGAATCTGGTTTTTACAACATAGACTTAATTATGTTGGTGAATTA

FIGURE 5 (continued)

TTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAAGAAAGAGCCAGTTGAGACTAGGTTAGGAATAGACCCAAACTGGAGAA
 GAGAGAAGTCTTGTCTTTTAGACACTGGCTGCCTCGGAAGAGGAAGATGAAAGAGGGGCACACATATGAGG
 GGGTGAAACCAGGACTGGGGACCAAAGATGCTGAAAGTCTCTGGAGTAAAGTGGACATCAAAGACAGCTT
 TATGTCTTTTTCAATCTTTTCAGTGTCTCTCCCTGGATCAAATTTATCAGAACATATCTATGTAGGGACA
 TGTTGAAAAGATATGGGAAATACCCATCTTTATGGCTAATTTAACACGATTTATTATTTAAAAACAATAAT
 GGTAGAAGTGGCTTCCATCTATTGAGATCTCAATGATGTGTCACTCCCTTTATTTATTTATGTCTACTTT
 ATTAAGTCTTACAAAATCCCTGTGAAATAGGTATTATTTCTACAGTGTAAACATGGTAATAATACTGA
 GGCTCAGAGAAGCCTGTGCCTATGGCTACAGCGTAAGACAGACAGATCTGGGACCTTAGACCAAGTCCAT
 CTAACTCCAGTCTCACACTTGTAAACCATATATTTTGGACATTGAAATTGCATGTGTATGTCCAGTCAATG
 CTTCTTTGCCTGCTTTTCCCTTGACATACTTTTGGAAAAGGACTATAAATAATCAAGACCAAAAATACTAA
 GTGAATCTGTTCAATAATTGGTGTGTGCCAAAGCCGTTTTTCTTTCAATCCCATTTTAAACAGAGCTCAA
 CTTTAATGTTTAAATTACATGCATTTCTAGTTCAATTCAAATCTCTTAAGATTAAAAACAAATGAATAAA
 TCAGGAAGCATAATGACTTTTGGAGAATTTATAATAAATCTGTTATGACCAACTAAAGAACACA
 TAACATTAAAAAAGCAAACCTTTGCTATTTTGGCAAGCATTAATAATATGCAAATTTCCCTCGTGTGTGT
 ATATATGTTTAAAGATATGTTGATGACATGGGCTATTTTGAATCTCTGCAAATATCCTTTTTTAGGAAATA
 TTTGTTTCTGTAGCAATTCTAAGATACTAGCAACTCATATGCCCATTTCAAAACACCTGTGAATATCACA
 TATAGGTTACACTTCAAAATTTAACTTGTGGAACCTTTATTCTGGTGAGCAGAGTTTCAATGCGCGTCCGT
 GTGAAGAGACCACCAAACAGGCTTTGTGTGAGCAATAAAGCTTTTAATCACCTGGGTGCAGGCAGGCTGA
 GTCCGAAAAGAGAGTCAGCGAAGGGAGACAGGGGTGGGGCCGTTTTATAAGATTTGGGTAGGTAAAGGAA
 AATTACAGTCAAAGGGGGGTGTTCTCTGGCGGGCAGGAGTAGGGGTCAACAAGGTGCTCAGTTAAGGCAGGAACAGGCC
 TTTTGTAGCCAGGATGAGCCAGGAGAAGGAATTTTCAAGATAATGTATCAGTTAAGGCAGGAACAGGCC
 ATTTTCATTTCTTTTGTGGTGAATGTATCAGTTAAGGCAGGAACCTGGCCATCTGGATGTGTACGTGCA
 GGTACAGGGGATATGATAGCTTAGCTTGGGCTCAGAGGCCTGACATTCCTGTCTTCTATATTAATAAG
 AAAATAAAATGAAATAGTGGTAAAGTGTGAGGATGGCAAAATTTTGGGAGATGGTATGGAGAGATAAT
 GGGCGATGTTTCTCAGGGCTGCTTCGAGCGGGATTAGGGGTAGCGTGGGAACCTAGAGTGGGAGAGATTA
 AGCTGAAGGAAGATTTTGTGGTAAAGGAGTGATATTGTGGGACTGTTAGAAGAAACATTTGTCATTTAGAA
 TTATTGGTGATGGCTGGGTACGGTTTTGTATGAATGAAAACTAAACAGAATAAAAGAAAGGAGAAAAA
 CAGGTATTAAGGCTTAAGAATTGGGAGGACCCAGGACATCTGATTAGAGAGTGCCTAAGGAGGTTTCAGC
 ATAGCCTTGCCAGCAAAGATTATTTATTTACTTTAAGAGTTAAGAGTGGCGGTTTGGGGTTAGCACCAG
 AGATATCAGCTGTGATGGCTTGGAGAAGCAGCGTAAACCATCAGTGTAATCAAGAGCAGGGCATGTATGC
 GTAGTTGAGAACGGTCAATAGGAGTATGACTAGAGAGAATAAGGAGTGTCCATACAGGAGCTTAAATGGG
 CTGTACCTTGATGATTCAGGAGGACAGGCCTGAATTTCTGAGAAGGGGAAAGTGGTAAAAAGTATTGTGCAGT
 CCTTTTTAAGTTGGTGGCTGAACCTGGTGAAGTGTGTTTTTAAAGACCTTTAGTCCGTTCTACTTTTCC
 TGAAGACTGAGGACCGTAAGGGATATAAACGTTTCACTGGATACTACGAGCCTGAAAAACCTGCTTGGCTG
 ATTTGACTAATAAAAGCCGGTCTGCTATTAGACTGTATAGAGGTGGGAAGGCCAAACTGAGGAATTATGT
 CTGACAGAAGGGAAGAAATGACCACGGTGACCTTCTCAGACCCTGTGGAAAGGCCCTACCCATCTAGTG
 AAAGTGTCTACTCAGACTAAGAGGTATTTTAGTTATCTGACTTGGGGCATGTAGTAAAGTCAATTTGCC
 AGTTCTGGGCAGGGGCAAATCCCTGAGCTTGATGTGTAGGAAAGGGGGGGGGGGGCTGAATAGTCCCTG
 AGGAGTAGCAGAATAGCAGATGGAACACTGAGAAGTTATTTCTTTGAGATAGATTTCCATGATGGAAAGG
 AAATGAGAGGTTCTAAGAGGCAGGCTGGTGGCTTGTACTATAGCATAGCCTGGCTTTGCTGGTGTGGT
 GATTATGCCTGGTGGAACTGCCATCAATAATCAAGCGTGATCAGGTTGAGGAACAGGAAGAAAGGAAT
 ATGGGGAAATGGGGTGAATGTCAGGTGGATCAGAGAGATACAGTCATGGGGGTGAGGTGTGGTATCAGGA
 ATAATGTGGGAAGCTGGATTGAAGTCTGGGCCAGAAACAATGGTAATTGTGGGACTCAACAAAGAGTGAG
 TACAGCTGAAGGAGCCGGGGAGCAGAAAGTATATGTGTGAGGTGTGAGGAAGAAAAATAGATTTTGGAGT
 TATGAGAAGTGTAGAGAGTGAGTTGAGCATAGTTTGTGATTTTAAAGGCCCTTTAAAGTATTAGGGCGGC
 GGCGGCCGCCACACGCAAACCTGAGGGCTAAGCAAAACAGTAAGGTCAAGTTGTTTGGATAAAAAAGGCTA
 CAGGGCGCAGTCCCAGTTCTTGTGAAGAATCCAACCTGCACAGCCCTGCACTTTGGCTGTGGTAAATGA
 AAAGGGTTCAGATGAGTCAGGAGAGCTAGGGTGGGGGCAGTCTCTAAAGCTGTCTTCAAGGAATGAAAA
 AGAGTGGGGAAAGGATTTAGGATCTATGGGGTCAGTAGGTTTCTTTTTGTGAGTTTATATAATGGTTTT
 GTTAGGATGGCAAAACCAGGTATCTAAAGTCGAAAGTATCTAACCATGCCTAGGAAGGAAGGAGTTGTT
 TTGTAGAAGGTGTTGGGGTTTGTAGAGATCAGTCAGACACAATAGGCAGGAGAGCATGTGTGTGTTTATG
 AGAATTACGCCAAAACAGGTAACAGATGAGGAAGAAATTTGGGCTTGATTGAAGTAATGGGGCTGTCTG
 TGAAGCCTTGCGGCAGTACAGCCAGGTAATTTGCTGAGCCTGTTGGGTGTCAGGGTCAGTCCAGGTGAA
 AGCAAGAAAGGCTGGGATGAAGGATGCAAGGAATAGTAAAGAAAGCATGTTAGAGATCCAGAACAGAA
 TAATGGATTGTGGAGGGAGGTATTGAGAATAGGAGAGTATGGGTTTGGCACCATGGGGTGGATAGGCA
 AAACAATTTGATTGATAAGGCACAGATCCTGAACATACCTGTAAGGCTTGTCTGGTTTTAGGACAGGTAA
 AATGGGGGAATTGTAAAGGAGAGTTTATAGGCTTTAAAGGCCATGCTATAACAGGTGAGTGATAACAGGC
 TTTTCATCCTTTTAAAGCATGCTGTGGGATGGGATATTGGCATTGAGCGGGATAAGAGTGATTAGGTTTTA
 ATGGGATGATAAGGGGTGCATGATCAGTCGCTAAGGAGGAGTAGAGGTGTCTTATACTTGTGGGTTAAG
 GTGGGGAGATACAAGGGGAGGATGTGAAGGAGGCTTTGAACTGGGGGAAAGGGCGCAATGAGGTGTGGC
 GTAGCCCCAGGAATAGTCAGGGAAGCAGATAATTTAATTAAAGTGTCTCGGCCTAATAAGGGAACCTGGGC

FIGURE 5 (continued)

AGGTGGGGATAACTAAAAAGGAGTGCTTAAAAGAGTATTGTCTAAGTTGGCACCAGAGTTGGGGAGTTTT
 AAGAGGTTTGTAGAACCTGGCCATCAATACCCACAACAGTTATGGAGGCAAGGGAAACAGGCCCTTGAAAA
 GAAGGTAATGTGGAGTGGGTAGCCTCCATATTAATTAAGAAGGGGGCGGACTTATCTTCCACTGTGAGAA
 TTACTTAGAGCATCTGTGATGGTCTTGTAGGCTTCCGAGGCAATCAGGCAGTGTCACTTTCAGCTGCTA
 AGCCGAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGGGCTGTGGAAGTGGCTGCC
 AGGTGAGTTGAACAGTCTGATTTTCAGTGGGGTCTGCACAGATGGGACATGGCTTAGGAGGAATCCCAG
 GCTGTGGGCATTCTTGGCCCAGTGGCCAGATTCTGGCACTTGAAGCAAGATCCTGATGGAGGAAGTCT
 TGTAGGAATGCTTACTGCTGCGGCTTAGGCGTGTGCAGCTTAGGCATTTTGAAGTTCTTGTATGCTGGA
 GGTGTGGCTGGGTTTTGTCTCACAGCAGAGGCAAGTAATTGTAACCTCAGAAATGCATTGCCGTTTGGCTG
 CTTCTATTATTGTACACCTTGAAGGCGAGGTTGATTAATTCCTGTTGTGGGGTTTGGAGGCCAGATTCT
 AATTTTGAAGTTTTTTCCTAATGTGAGGAGTGGATTGGGTGATAAAATGCATATTAAGAATAAGGCGGC
 CTTCTGGCCTTTCTGGGTCTAGGGCGGTAAAGCGTCTAAGGGTTGCTGCTAAGTGGGCCCTGAACTGGGC
 TGGGTTTTCTGCTTTACCTTGGGTAGTTTCTTTAAGCTTGTGAGAATTAACAGGTTTGTAAAGCTGCCTTT
 TTAAGCCCTCAAACCTAGGCAGGAAATCATGTAATCTTGTCTAGCTATACCTGGGGAATTTGCCTGATAGT
 TCCATTGGGGATCCTCTCAGGGAACCTGCTCAATGCCTTCTGGAGGTCTGACTCGTGAAGCCAGCGGTT
 ATCAGCGTGAGATTGGGCTAGAGAAAAAACTCTTCTCTTTTCATCTGGGGAGAGGGTAGAAGTCAGGATG
 ACATTTAAGTCACTCCAGGTTAACTGTAGGACAGAGTTAGATATTGGAATTCCTGTATATATTTAATGG
 GGTCTGATGAGAAAAGAGCCTAAATGCTGACTGATCTGAGAGAGGTCTGATAGAGAAAAAGGTACTTGTAC
 TTTGACTATGCCTTCAGCTCCAGCCACCTCTCTAAGAGGAAATGTTGGGCAGGTGGGGGAAGAGCTAGT
 CGTGGGACTAACTGTAAGCCGGACCAATGTGAGGAGGGGAGGTGATAAAAGGATTATAGGGTGGAGGA
 GCAGAAGCTGAGGAAGAATTGGGACCTACCTTAGCCTGGCGATGAGGGGAGAGGTGAGTGGGTCTGTAG
 AAAAGAAGAGTTAGAAAAGACTCAGTGACGCTTGAGGTTGGGACTGAGGGGACAGGCAGGAGGAAAGAAG
 GAAGATTTGGGATGAGCTGCATCGGGAACAGAGACTAGGGAGGGACTGTTGTGTAAAAGAATGCCTGGAT
 GTCAGGCATTTGACTGTTTGCACATTTTACGACAAGAATTATTTAGATCTTGTAGGATGGAAAAATTGA
 AAGTGCCATTTTCTGGCTATTTGGAACAACGTCAAGTTTGTGGGTCAAGCGGCATTGCAGAAGAAA
 ATAAGGCATTTAGGTTTAGGTGAGGTGTGAGTTGAAGAGGTTTAAATTTCTTGAGAACACAGGCTAAGG
 GAGAAGCAGGAGGAATGGAGGGTGAAGGTTGCCCATAGTGAAGGAGGCAAGCCCAGAGAAAAGAGAGAG
 TAGAGACACAGAGGGGAAAGGGTCCGGGGGTTCTTACCCTCCAGAAAAGCGGAAAGGAGTCAGGGCACAG
 AAATAAGGGGTTGGGGCGCAGAGATTAGAGGTTACAGGACAGAGAAAATAAGGGATGGGGCACAGAGATAAGA
 GGTGGGGTATGGAATTAGGGATTGGGGGTTCTTGCCCCAGAAAAGCAGAGAAGGGGTAGAGACACA
 GAAAGAAGGGGTTGGGGGTTCTTGTCCCTAGAAAAGTGGTACTTGCTGCTAAGGGTGAAGGAGAAGGG
 GTTGGGGGTTCTTACCCCCAGAAAAGTGGTACTTGCCGCTAAGGGTGAATGACCAAGGCAGGCGTCCC
 CGCGTGGTCAGACACCTCTGAAACATGGGTGAATAATCAGAGAGGCATCCCTGCAATGATTAAACACCAA
 GGAAGGCTGCCTTCCCAAGTCCATGACCAGCGCTGGAGTTTGGATCCACAGATAAAACGTGTCTCCTT
 TGTCTCTAACAGAAAAATAAAGGAATTGAAATTAAAGAGAAGGGAGAGATTGAAGGTTGCCACCAAGATTG
 AAAGGAGAAAGTGGTTGAGGGATAGTGAGAGAGGTTGGAGAAGACAGTAAGAAGAGGCCACTTACCCGAT
 TTAAATTTGGTGAGATGTTCTTGGGCTGGTGGTTCTGAGGACCCGAGGTCATAGGTGGATCTTTTTTAC
 AGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGGATTGATCTCCAAGGGAGGTCCCCCTATCTGAGTCACAGCACCAA
 ATTTTCATGCACGTGAGTGTGAAGAGACCACCAACAGGGTTTGTGTGAGCAATAAAGCTTTTAATCACCT
 GGGTGCAGGTGGGCTGAGTCCAGAAAGAGAGTCAGTAAAGGGAGATAGGGGTGGGGCCATTTTATAAGAT
 TTGGGTAGGTAAAGGAAAAATTACAGTCAAAGGGGGTTGTCTCTGGCAGGCAGGAGTGGGGGTCAAG
 GTGCTCAGTAGGGGAGCTTTTGGCCAGGAGAAAGGAATTTACAAAGATAATGTCATGACTAAGGAGGA
 ACAGGCCATTTTCTTTTGTGGTGAATGTCAATCAGTTAAGGCAGGAACTGGCCATCTGGATGTGT
 ACGTGCAGGTACAGGGGATATGATGGCTTAGCTTGGGCTCAAAGGCCTGACACAGAGAAATAGTTGGAA
 TCCTAAATTTGGCACTTTAACTTGTTTGATCTTTAGAAAATTCTCTAATTTGAGTTTTAGTGTGTGTCAT
 GTGTGATTTTGCCAAAATAATACTTTCTTCATAAATTCATTGGGAAGATTAAATGAAGTCATGAATGAAA
 ACTGCTTTGCTATGTTGTAGGTGTTCCATGATGCCTATCTTAAAAATTGCTTGCAATTTAAATGAGATAAT
 GATGCTAAAGGATTCATACATTGTAAGCACTCAACGAAAATATCTGATTCTCTTTTCTAGATGTTTTTTA
 TATTATGGTAGCATGCTGGACTTAAATTTCTTATGTATGGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCGTGAATCC
 CAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCATCTTGGCCAACATGGT
 GAACTCTGTCCCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCAGCTAC
 TTGGGAGGCTGATGCAGGAAAATCACTGGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCGGCGAGTCGAGATGGCATCA
 TTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 ATAAAAATAAAAAATCTTATGTACAGACCCATGTTCTTATAAAATTCATGTGATGGTTGTATTCACTATT
 AATACAGTTATTTCATTTGTTAAGTTATTTCAGACATTTGTGCAAGCGAAGAATATTAATTAACCACTGTAT
 TCCAGGTGCTATTCTAGGCACTGGGGGTTGAATGAACAAAGAGGAATGACATATGAGCTTCACTATAAGA
 GATTCTGGAGGTGTGTGGTAAAGATATGAAAAGACAGAGGGAAGACATAAAAGAGGAATGGTTAAA
 TTTAACCTAGAGAAGAGTTTAATTTTTTTTTTTTTCATAGTCAAGGTGATAATGGGGCTCAGCTATAAAATA
 TGAGTAGATGTTCTCCAGGTAAAAATGGAGATAGGGGATTTAGAAAAATGGAATACCTTCATAAAATTT
 TGAAATACATAAAACCCTCTCATCTTCTGGGAAATTTAATCTCAGAATGCCGTGGAATGGCAACTAGAAG
 ATGGAGTTTGTAGTGAATAAGTCTGGCAAAGTAGACGTGGAGAAACAGGAAGCTCTAATACACCAACTTA

FIGURE 5 (continued);

AGATGACTGTGGTTTACCTCTTAGGCATGAGAAGCATGTATACTCACACTGCGTGTTATGAACAGATTAG
 TTTGTCAGAAAATCTCATTCAAAGCCAAGGAAAAGATGAATTGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGTAGGTCATGATGCACAAAGAGCAGTTGGGTAAAATTGCCACAGTCTATGAGCAAGA
 TAAAGAGACTTTGGCTTGAATATTTGAAGGGGAGATGGAAGGAGGTTAAGCGTATAATTTATGATTGAG
 AATTCAAGATGTGGTCTCTGTGTGCGAGTTGAAAGGGATGGGAACAGGATCCTAGATGCCATTCTGGC
 ATGGATCCATGTTTTATCTATTGATTAAGACAGGAATCCTAGAAAATTTTGGAAAGCTACAATGATTTC
 AGTTTTGGTCTAGTTTAAATTTATGATGCCTGGGAGATACCTAGGTGTGATATCTGGTTGAAACCTGGAAA
 TGTGAGCCTGAAGCTCATAATATAGTTCTTAGACACAGATGCATATTTGGGAATTATCCACAATTAATTT
 GTACAGGGAGTGAGTAAAGAACTATCCCCTTAAAAGACTGAGAAGGAAGAATCAAATAAAAAAGAGAAG
 AATCAGAGAAGCCAAGGGAGGGAAGAGATTCAAGAAGTAGTCCAGAGGTTGAGTGTGATAAGAATTAAGA
 AAGTCATTGGATAATTTTTTTTTAACTACCAATAGGCACATCATAATTATTTCTAAAAGTCTTACTAGAAGG
 GAAGGGATGGTATGGTTGGTTTGTCTATTCTCTGTTCTGAGGAAATAAATGTAATGACCAGAGTTCCACA
 AGGAGCCACAGTTACTTGTATTGCACTATCATCTACTCTTTAACTTACATAATGACCAGATTCTTCTAGT
 GATTTATCAAATAACTAACCTTTTACATAAGTTTACAGAGGTTCTTCTCTATTAGCTAGTCAATTTCTCTCA
 CAGCAGCTTCATATCTATTTTACAGATGAGGCAGTTTCTCTTAACAGGTTAAATGAGGGGGCACAGGCCA
 TTGGAAAGGTGGAACAGAACGATGGTTTAACTTTTCAAAGGATGAGGAGTGGTGGTGATGGAAGTT
 TTCTAAGTTGGACAGTAGGACAGGGACAGTTGTTTTATATTTTGAATCTGTTTGGCACATAATAAATAT
 TCACTCAACATTTGTTGAACTAATGCTTAAATAAAGCAAAAGCCTTGTCGAGAATACTGAGTTATATACA
 GTACCATTTTGTAGTAAGGAGTTATAGGAGATGTTTAGTATTTTGTACTATTTCATAAACATCAGTGCAGA
 GAGATGGAAGAATAGAAGGCTTTGTCTAGTATTATGAAGCAGTCTGATAAAATTTAAACATTATTAACAC
 TGCAACAGCTATGCTGACCTGCAAATGTTCTGCCTGTCATGTGCTTACCTCTGATGCTAATTTCTGTGC
 TTTGTCTAAACAAAAATAAAATCCCTACCCTTTTTTCAGGGAACAGCTATTGAATCTTTGTGCCTTCC
 CTCTGCTGTCTCCCTTGCACCTTGAGCACAATCCCTGAAATAAAAGCCTTGCTCTGGGAAAAAAAATTTAA
 ACATTATTTTCATAAAGTGCTTCCCTTACTGTTTGGTATTATATTATGAAGAGGAAAAAAGCTTGAATAA
 TATCTTACATTTATAAAGTGTTTACAAACAAGCCTTGTTTCTGGTGTCTGTATTACCTCATTTAATCTT
 CACAACAACGCTGAAAGATGGTTAGTTCCAGATGAAACATTTTAGAGGGAAAGAGGTTAAATATGTTGCC
 TAAGCCTGCACAGAAATGAAGCTGTGCAGAGATGAAGCCAAGAAACCTAAATCCAGAGCCACACATTAG
 CCCTAGATTATACATACTTCTCAGATATGCCAAAGCAGCTTTTTCATAATATTTTCGTCTTTTCTTAGATT
 GCATCACATTGCACCCAAATTAATAAGCGAGACGATTTGAATCATTTATAGCAATATTTACACCAATAAA
 GGCCAATTGGCAATATGCAAACAATAATTTATTCAACCTTAGAAATAACTGTATTTACCCATATCTAACA
 TCTAGATAAAACTACATAATTTATAATTTTCTATTAAATTAATAATATCTATATGACTCATAAGCTGCTG
 ATTCAAATCAATGAAAAAATGAAATAGAGAAAAGAAGCATTTCAGAAGCATTGTTCTTAAGCGATTAT
 TATTTGTTTTCTAAATATATAGGCTTTTTCTTAAACAGATTCAATTATTTCTTAAAGTACTTCCCTCTACT
 TATAGTATTGGATAATATTAGTTTCAGGGAATATTATGTATTGCAAAGATCTGCCTAATACATCATAAAT
 TGTTTTTTACTAGATAAAATTTCTCTTTTGGACAGAAAGCTTTAGCCTGCCATTTAAGGCAATATCAGTC
 TAAAATAGAAATCAATTCCTGACTTAAGTTATTCTCCATATTGTAGTCATTACATTCCAGTCAGAGTCTA
 TTGTCTCCTTCCATAAAAGCTATTCTTTGATTTAAATTGCCTGAAATGTATAAAACCTTTCTGTAGA
 GCAATATGTGCTGTGTGGATATAGTAATTGACTTACCTAAATTATCTCTGGTACACAGACAGACTTGAAT
 CTATTAGAATTTATGTATCTCATCTGTTAAATGCTCACGTAGAGTCTCAACTCTTGTTGAAACCCATGA
 CATTAAAGAAGTCTAAATGTTATGGATAATCTCTATTAAATGATGGAGGTTTCTCATATACTCATGCATTT
 CATCTCTCTTTATAATCCTTAGAAGTTAGCTATTGCTTTACTGAAACTCTGCTTTAGCCTATTAAATG
 TCATGTAGCCTTACAAACTGAAGTAAGTGCCTGTTTAAAGCATCCCGTAAGTACTACTGCTTCTGATTTC
 ACTAAACTTCGAAAGATATTCCCTAGTTTTATTGTTTTTAAATCTAATCATTCAGCTAGGTATGCTGTAC
 TCAATAACTTAATGGTTTTATATGTTTTTATGTCATCCTCATTTTACGCTTTAGCATTTCTGACTTATGA
 AATCTAATTTGTTTTTGGCCTTTCCCTCATGGAACTTCAACTTCCCTCTCATTTATCTTAGTTTCTCTCTA
 TTGGCTTTTTTCACTTCATTTTTTGTCTTACTGACTTCAGCAATCAGAAATATACCCACACTTCTGAGTTC
 AGGTGCCATATTTCTTTTTTTTAAATAAGTAAATAGATTTTTCTAGAAAAATTTTAACTTACAAATTCAGAT
 ACCAGCACTTTGCTAACTTTCTATAATATAGTCCTTTTCTTTTCATATTGAAATAAATTTGGGAGAGATAA
 AGGAAATTTAGAAAACCCAGGAAAGTAAAGCCTCAATACTTGAGGTAGTTATAGTCAAGCGAAATGACC
 ACTTAACAGAAATCTACATAGAGAAGTTTATGGGGGTGCTAAGTCTTGTTTACCTTTAAACATTTCTGGAG
 GACAAATTTGCAAAGTAAATCATTAATCTCAAACCTCCATGTTTTTTTCTGGATGATAAAATACAGATT
 TCATGGAAGCTTTACCAGGTTGTATGACCAGACATAAAGATGGCCAATGAGGCTCAGTGTAAGCAATAAT
 GCTCTATGGGGAATATTGCTCAAAGTGCATTAGAAGATTCTTGGTCTTGAATATTGAACCAATCTAACAT
 AAGGGCCTGGTTATAAGTAACATTTATACCCTGAATGCATCTATCTAATATGTTGTCTTGAATGTGTGTG
 ATTCTATAAACTCTGAGTTTATATAATTGAATGAACCTTAGTAACCTCACTGCTCCCAAAACAACTTGA
 TCTCCTCCCTTATGCAATATATTACAGTTTGGTATTTTAACTTATGATAGGATCATGATAGGATCAAGCT
 AGCCTAAAAGAAATAGAAATCATTTTACTAGAGGGAGATAAATAGGTGCACATAAATTTCAACGGAAGTCA
 GAATATAGTAATGCATAATAGAGGCGTACATAAAGAGCTGTATAGTTCAAAGATAGAACTCTCACATA
 GAGTTAGGTATAATTTGTGAAGTTCTTATCATTAATTTAAAAAATGAACAGGATTTCTAAAGGCAGAA
 TGGAGGGAGTAGTGTTCAGGCAGTGGAAGCTGCATGAATAAAGCTTCCAAGGCATATTTTCAAGTGAACA
 GCAAGTTGTCCAGTTTACCTGCATGTTAGAGGATTAGTGCTTGATGTTGAGTAGGAGCCAATCCCAGAA

FIGURE 5 (continued),

GCTAAGATGAATTTACCTAACAAATAGACATGGGAGAAAAGTTTTAAAGTTAGTAGTAAACACTTTTG
 TTATGGATGCCTGGGGTAAAGAAATGGAAGAGTTGGTAGGTAATTGTGTTTTTTTAGGGAAATTTCCAAG
 TGTGAAATCTTGGAGGGGGTGTAGCTGTTGAATGACTGTGTAAATACCTTAGAGTTACTGTGAACCTCAAT
 GCCCTTTATGTTACAAAGATGTTGGATTATGACAGGTGGCAGCGGTACTAGTGTCTATGTTGACAATTT
 CAGTCTCAGGGTTGCATGGCTTCACTGAGGTGTACATGTGTACATTTTATGTTTTGGTACTGCTGATTTT
 ATTTTTAGTTGTGAAAATATACAGAACTTTCTTGCTATTGCTAAAAAAATCCAAGACAATTACTAACT
 AAACTCTAGGAAGATTTTGGGCAATCACTTAGATTCTTTTTGATTGAACAAATAAGTGAACCTGTTTAC
 TGATTCCCAAGACAGTGATGTGGACTTCTGGTGTGTGCACCAATATTTTGTAAATGGCCTGGAAGTCGTC
 ATTCCCATTCTTACAACAAGAAAATGTGAGACAAACTGAAAATTAACAACCTTTTCTTGACCTATCAGAG
 AACTGAGATCACAGGGAAAAATGGTCACAACAAAATCTGGAGCGAAAGGCCAAATCCAGGGTCTGGCCAA
 TATCTGCTTACCTGGAGCAGAAGCCACATAAACTGTATTCCAGTTTCACAATGACTTGTAGCTGAGAGGG
 CTGCACTGAGAGTCTCTCTGAGGAATTCTTACGGCAAGGCTTAAATCAACAAAAGACATAAAAAAT
 AAGGACACTAGAAAATTTGGAAGCCTCTGGCACCTACAGCTATAGCAAATATTAAGCCCAGCTAAATTCC
 TAAACAGATTAATATAAAAACCTCACACTAAAGGCCATTTCCCTTAGTTCTTATTATCTGATACATTATA
 TCCAGCTTTCAAGAAAATACTCTAAGCCATGCAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAACACA
 CAATCCGAAGAGACAAAGCAGGTATCTGAATCAGACTCAGATGTGACACAGATGTGGGTATTATCACACA
 AAGATAGTCAGGCTTTGCCACCGTTTGGCATTGTTTCAAGTATTCCTTGAAAAATTTACCATGCCGTGAATC
 CTGCTCTCATGTCTGAGGCATGAATAATTACAAAATAAGATTCCCTTAAAAGTCACAAGTATCCGAAGT
 GATATACGTGTAGAAAAACACAGAAAGTAAATTACAGAGTGTAGATAAATTGCACACCTGTTTCTCTAT
 AGAACAGTTTATCTAAAGAAAAAGCCAAAAATCTCCTAGGATAAGCTACACCTATATTCTATAGTATAGAA
 TCCCATTCTGGGGTTTTGCTGTCTTCAGCTTTTCTCTTGAATGTTAGAGGATGAGAGGGAAGGGGGAAAA
 GGGTACAGAGGAGATACGGAAGGAATGGATGCATTTGGCATGGTGTAAAGCTAGCTATGTCATTACTTTC
 AATGGTTTTAGAAGCTTGAAACAAATACAATTATACAGAAGGTTTATATTTAATATAGTTTCTTTGAAAA
 TCTCTAGTTTTGCAGCTAAGATTTGCCTTACTACCCAGTTGTTTTTTCGTTCACTCTGATTTGTGGCTGAG
 CTCATGAATCATTGTCCTTTTCTATTATAAGAGAAAAAAAACCCATTTCCAGTGATTTCAACTCTATGT
 TGGTGGCTCCATGTGACAGGCTAGATGATAACCTCAGCCACAGGCTGCAAGTTTGAGACTGACAGAGACTG
 ATCCACAAAGCACAATGACAGGAATTCAAGTGAGCATGTAACAAGTGTGTTTTTATTTCCCAGAGATAGTTG
 TGAAGACAAGGGAATACACTGACGTTATTAGTGATGATTTTATAACAGTTTGTACTCCCACCCCTCACT
 TCCATTGTTGAAGTCCATTGTTATTTCATATAAAATCACCCTAGACAGTTTCAAGTTTATACAAATGAT
 TTATTTCCACACTTCCAAGGGGCAAGGGTGAGAAATGGTTCTTTAAAGCAAGTATTTACTTGAGAAAAAT
 TTCAAACAAGTCCTATGGGGGTACAGGATTAAGAATGAAATCTATGACTGTTTTCAAAAAGCCTTAGCCT
 AATTAATAAGCTTTTCTAAACAGCAAGTTACTGTTAATGTGACATTGCTCATAACACTAAGTGTAACA
 GTTGAGGAATGTATTTTAACTGGGGATTTATTGAGCCCTTTATTATAATGACCACATATAAAGTAA
 TAATGATCACTAATCATTATCACTAAAACTAATTATCATTTTATTGGCACTGTTTTTGAATCATCTA
 AACATAAAGAGGTTGGTTTTTATTAGATTTCTTATTGGATGACCACCTCAACATCTGTTTTTTTTTTTT
 TCTATTTTTAGTAGAGACATGGTTTTGCGATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAAGTCCCAACCCAGGTGAT
 CCACCTTCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCTGGCCTCAACATCTTA
 AAAGATAAATCAAATTCATTTTAGCTCTCTGAACTTTGTCTTTTTATTTTTATTTTTTTTAGA
 GATGAGTGCAATAGCTATTTACAGGCACAATCCCACTACCGATCAAGACGGGAGTTTTGACCTGCTCCGT
 TTCCAACCTGGGCTGGTTACCTCTCCTTAGGCAATCTCCTGGGGGCTCACCATATTGATGCCAAAGCTTA
 GTGTAGACACCCGATGACCATAGTATGTTACAGCGCAGAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCA
 GCCTTCTGAGCAACTGGGACTATATGTGCGTACCACCACACCCAGCTAATTAATTTTTTTTTTTTTTT
 GTAGAGACAGGGTCTCAATATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCCT
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCAACCACCGTGCCCTGTGCTCTATGAACTTTCTAAATA
 GATCTCAATCAAATATATATGGTGAACCTTTTAACTCTCTCAATAGCAATTAGAAGGGAGTGGGTAATTAT
 TGTGAGAAAATAGTTACCTGCTTTTATTCTTAAATATCTAAGCCTTAATTAGATTACTTAATGGTGCCT
 TACAAGTCATATTCAACAATTTTGCTTTCAGAGTGACCTCTGAAGTATATTCAAGTCCAAATCTCCCAAA
 AGTCTCTGATGTGCTAGACAAAAGTCTTCTAGGAAGGTTGAAGATAGATTTACTTTTGATTGAAGTAGAT
 TTCCTTGGGGATCAAATAGGAATTTTTTTTTTCAAAGAGGAATTTTAAAGCTAGAGTTAATGATGTTATGG
 GTTAACGTGCATGAGTTTGATAGTAAATAAAGTCAGCTTCAAATCTTGCTCTAAAAATAGAATCTGGC
 TTTGGATTAAACATAACCTCCCTGAGATCCATGTCTTTATTTGAGCTTGGGGAGAATTGCACAGTGCAG
 TGCTTGGTACTACATTTGATACCACTGGCACATGGTAAGGTGCTTAATATCTGATACGTCTACAATTC
 TCCATGTTTTCATATACTAGTGGTCTTTAAGAGGCTTTGCAATGGATGATGGACATTGAGGAGACCTGA
 AATTACACACTTATAGATGGCTTTAGTTTTCTCAGTGAATGGGAGCTTATCAAGGCTGTGCAATGGAGTG
 AAGAATGAGATGAAGGTTTGAATAGCTATTGTACTCACATGCACATGAGTTTGATATCCTTATTATAAG
 AATATTGATATTCTGTTTCTTTTATTCCAACCTCAAGACTTGTAGCGTCCCTTCTCTACCATTTACTGCAA
 AAAATTCCACAGCTATTAGTTGGTGAGATGAAATTAATAACAAAGGGAAGTCATAGTAGAAAATATACTTT
 CTTAATGGTTTATGATGTTCTCACAAAGCTAAAGAAAATACCTTGGGAAGTAAACATAAAAGATTGCTG
 CACTGCTTTTTCTTGTTGTTAATTTATTACACATTTATTTGGAAAACGCTTACTTAACATTTATCTGCAA
 ATATGAAGATTTGTAAGATAATGTCTACACATCTCAAAAATTAACAAATACTTTTAAATTGATCACTGAT
 TTTTAAATTTAGTTTATTTTAAAGGCACTTCAGGATTAAGAAAGATAAGTAAACAATGAGTGACAATAT

FIGURE 5 (continued)

ACAGTCTATGATATTACAGAATATGCAGCCACACAGGTATGTCACCTTAGATTTCTCTTCAAGAGAAAATC
 TACAACAAGGAGGGAATTTAGGTGACAGATTCAGTTGACAGCAAATTCAGGATCTCTTGTAGCATTTCATT
 TGTGCTGATGCTACACTCTTTCTGGACAGCCCTTGTTAATGACTGAACATAGCAGAATGGATAGAGCTTG
 GTACTGCCCAATGCTAAGTTCTTCTACGGCAGTCTGAGATGAGGGTTCCTGTGTCTGGCCAAGACTTC
 GCACTGCAGTTTGAGACTTGTCCACCTTTACTCTATCTTCTTATAGGTTTGTAGACATGCATCACAGTCTG
 TAGCCTCTACTTGCTTTCTCCTGCACCTTTTGCCCTTTGCTCTTCCAAAACTTTTACCCAGTAAATCTC
 TTCCAC1CAACTCAGCCTTAGACCTTAATTGACACACTGAGTTCTGTGGGAACACGGAAACCAAGGTAT
 CTAAGTCCGCTTGGGGATGAAAGAAAAAAGCTACTGAAATAATGCTTGAAGTCTTGAAGGCCAAATATG
 AACCTACCTGGCAGGTAGGCAGGAGACAGTGTTCAGACAATTGGACCAGCATGTTAAAGGGGCAGATAC
 AGAGCACAGGATCTGTGAGTAATCCACAAAGCACAGGATTGCCTCAACTAAATGCCCTTGAAACAAAAC
 TAGATTTTCTCTTTGCCCTGAGAACTTCCTTAACCTTCCCATAGTTAACAGGATTTTTCATACATTTT
 TCATCCCTTCCAACCAAGAGTGACCATATAACCTCTCCTCCCCAAGTCTCACTGTCCCTTTGATAGTT
 CTACTCTGGATCTTGATCTGGAAGTCTATACCTCTCTGATATATATCATGGTTGGGTGCAAGCC
 AATACCTCGTGTGCTAGCTTCCCTGACCAAAATGTGTTGTTTCTCTTCCACTGTACAACACAGAG
 ACAATAAAACATGCAGATCCTGCCAAGTTAACTATACGTCAGAGTTAATTTCTCAAACCTATCTATGAA
 TTTTCCCGGTCTTCAGAGAAATGACCAAACTCCTCTTTATATACAGCCAAATCAGACATAGAAAAGGGA
 ACATGTACTCTCACAGTGACTTCTTCCCATTTGTACCTCTCTAAGTGGACAAAGGTTTCCCTTTGGAG
 GTTGATAGGAGGCTCCACTACAAGTAGTACTTGTGGGCTGAGTTCTCAGGGAGTGGTGGGTATAGTGT
 GGGACTAGATGGGTAAGGAATAGGGGACAAATGGGTTTCCAATAGAACATTCAGGTGGGCTGAAGGGAGAA
 AGGACCAACACATCTGAACCTTCAGAGCTGACAGAAGGAGGCTCTGCTCCACCCAAAAGTCCCTTAAAC
 TGGGGCAGTAGGGGTTGCATTAAAGAATCAGTAGTGTCTAGCTCTTTTCTTCTTACCTCTCATC
 AAGCATGCACACACCTGCTGCAGGGTTTATCCTGACTGAGCAGCAAAAATGCTCGAACATATGGTATTT
 CATCCCAGTTTCCCTCCAGCTTACAAAACAAATCAAGTTGAAGTGCAGTATTAAAGACTGTAGTTCCAGT
 AGGAGGCTCTTCTCTTGTTTTACAAATAATAACAAGGCCAAATAGTATTACATAGAAACACCAGTTT
 CTCATCTTAAGCCCATTCAGTTAATCTGGTCCAGTGTTCAGAATACATCCTACTGGTGAGTTCTTTG
 GAATTGATGCCACGGTTCCCATGAAGGAGGCAGGTGATTTTGAAGAAAAGTTCCAAACCTGCGAGATT
 CTATTGCCACTGGCCAAGTTCCACTAAAAAGGATAAGAGAGGTTTAAAGGCCAGCTACATTAAATGAGG
 GATCCCTGTGCAAAATGAATTCTCTTATTCACATTACCAAAATAATATAGGTGAGCTGAGCCATGAATC
 TTAGATAAAACCACAACATGGACTTTGACAAAAATGCTTAATAAGGCAAGGGAAATGAGAAGGATTTAGAT
 GGGAAATGACCAGAGCAAGCAGGTTTGGGCAATAGCAGTAGGGTGGATTGGATAAGCAAAGCCAGTCTGC
 CTGAATCTAAGAAGGAAAGAAGTGTTTTTTTGTTGTGCTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTG
 AACAAAACAGCAAGGAGAAAAGTCCCCCGATTACCATCTTAGTGCTTCTCAATCACACCTAGTCAGCATA
 GTGACAACAAAACATAACCACATCTATCTAATCTTATTTGGCTGTAGCTGTAAATATCAAAATCTCAATCA
 GCAATTTTAGAGATGGAGCCTTCAATGCTTTTTGTTCCCAATGTTTCACAACTAATGGACAGAAATTTGG
 GAGGGGCACAGGAGAAGAAATAGTTCAATACAGTTAAGTAAAGTCTCCTGAAAATGACAGTGAAACAGA
 GACAGCAACCAAGAAATTTGATTGGTGCAGCAAGAGAACAAAGGCTGATGAATACGAACAGCATAGCCCGT
 GGTGTCAAACCCGTCTTAGCCAAAAGGGACTTTACTGAGAGGGGCTTCTAATCCCTAAATTTTAGAAG
 TGATTCTAACCTCTCAAGTTGGGCCCTTAACCCAAGGTCTGTCAAGTGTCCGTGCCTTTTATTGAGAGGA
 GGCTTTAACCTCTTAGTCTTTAGGAGAGACTGTAACCTCCCTAAATTTGGGCCCTTAACCCAATCCCATT
 CTTTACTCAAGTATGCACCCCACTTACCCAAAGTCTGCAATCAGTGTGTCAGTCTATTCTCTTTGGGTT
 CGGGGTCTCTTCAATCATCCATTGTTGGTTTGGCAAAATATGTTACCGGACAACTTCTTATCCCA
 AAATTAGCCTTTGGGTGCGGGGTTTCCCACTGCAATCCCTTATGGTCAACAGAAATGTTGCAGGGAAAG
 AGGTCCCGATCCAGATCCCAAGAGAGGGCTCTTGGATCTCATGCAAGAAAGAATTTAGGGAGCGCAAAGT
 AAAAGCAAGTTTATTAAGAAAGTAAAGTGGTGAAGAACAGCTACTCCATAGACAAGAGGAGGACGTTCC
 CGAAAGTAGGAGAAGGAATGCATCCACCCTGGCTACAGTGCTTATATATGTGGGGGAGATGTGCTCTGCT
 ACAAGGGTTTGTGATAAAGGATTAAGTTTCTTCACTATATTTTGCAAAAAATCAGTGTTATTATCT
 TTAAAGCAAAATTAGGAATGCTTCTGTTCTCCAGATATTGGGATATGTGGACACTCCTAAGTCTGAGTCT
 GTTTAATAAACATTATTAGTTTGTTCCTTAACTGCAAAACATCTGGAGGCCAGGAATGCCTAACTTTCTA
 AGAATGCAGCTCAGCAAGTCCAGCCTCATTTTCTAGCCCTCATTCAAAATGGAGTTGCTCTGGTTTGA
 ATGCCTCTGACATATATATAGAAAGCTAATTTAACCCAAGAAAAATTAAGTACTACAATATTTAGGGTT
 TTTAAAGTAAAAAATACTGTGGCTGAAGAAAAAATTTAATGGGAACAGAGACCCTCTATTAGATAATGTG
 AATATGTTTTTAAAGTAGAAATCAATTTTACCCTGAATCTCATGATGCCCTGGACCTAAGATGTTGTTTAT
 CCTATCAAGGGGGCCCTTGATTGCTCTGTAGATTGATATTGTATACCCCATCACATTGCTGATTTTCATG
 GATGTGCTGTGGAGGCCCTTGACCCCAAGGCAAACTGCATTCTTTGAGGTTAACACAAGCAGGGCTTTATG
 GAAAGCGTTGTACAAGGGACAATGACTGCAGAGTAAATGCTGAGGGAGCCAGCCAGCTTCTA
 GGCAGCTTTAGTCTACAGTAACCAATGCATCTCAAGACACTGGATTCCAACTGTGAGAGAAAGAAAGA
 ACAACCATC1TATATTTTCCAATGTCTTTATCTTTTAGTTGTACATCCTTAGAAATGCTTTGAACAACC
 AAAAATCAAACCACTACCCCAACAACACCTCAGAAAGGTAGCATTACCAAACTTGGTTTAGATTTAAT
 GCCAAAACTAGTTTTGAGATGACAAAGAGCTGTCTTTTCAATTATGAATATTCAAATGACCAGTTCTCTGA
 GTAAGTACATTTATTAAGTTGGTCCAATTAATAAATAACCATAGAGTTACTAAGGTGGAAGATATATATT
 ACATATGTATACTGTATTTGTATTTTAAAGATTAAATATAAATATATATATATATCTTTTATTTTCCA

FIGURE 5 (continued)

TTTATTTGAAATCGAAAAATAAAACAATCATTACAGGGAAATGAATCAGTCTTAAAAGGCTGGTAGAATTG
 GAATGCATGAAGAGAGAAGGATTAGCCACCTACAACCAGAATGAACATGGCATTNTTTTAGACGAGTAAAG
 AGATTGGGCTTTCTACTATCTGTTGGGTAGAGGGTAGTGAAATAAATAGTCTGGACTAAACGATGGAAA
 ACCTTAAAAGTAGAGCAAATCAATTTGCATACAGAATACCCTTGAATAGCATATGTGTGTTGAATGGAA
 TAATAAAGGCTAGAGTACTGTGGTAGAGAGATGGATTTGGGGAGATGTTGAATGAAGTAAAGGGCATT
 GGTAGGAGTTGATTGCAGGAACCCAGGGACCATATAATGAATATCTGAACTCGGATGGCTGTGACAGGGA
 AAATAAAATGGACAGGACAGATAGAAGTATCAATTCATAGGGAAAAATTAGTTGTTTCCAACGTCTCTTT
 AAATTTGGCATCAAGTAAAAAATATATGGCCAATCTTTCTAACCTGTAGTATTTTTTAAAACCTTCACTTT
 TTGGAGAATTTTATATGTACATAAAAAACAGATACAATATTATGATGAACCCCAATCACTCAACTCCAACC
 TGCAGGCAATGCTGCCCTATCTATATCCTTATCTACTTCCCCCTTCTTTTGATTTATAATTTGCAATTCC
 AACATTGCATCCCTTTTTCTTTTGTCTTGTGTTGACATTTAACATGAGCTCTACTCTGTTAAAAAAA
 ATTTTAAAGTACATAAGACCTTTTGTAGTCATAGTACTATGTTTACAGAAGATCTCTGAAACCTTTT
 ATTTTCTATATCTGTAAATTTATACAAGATTTATAAAAACTCCTTATATGCCCTTCTCCCATTTCTCTGG
 TAACACCATTCTATTGTCTACTTCTATACCATTGGCTATTTTAGAAGTATCTTATGTGTAAGAAAAATCA
 TGCAGTGTGTTGCTCTTCTGTGATTGACCTATCTCACTTGGGATAATGTCTTCCAGATTCATCCAAGTTGT
 CACAAAAGGACAGGATTTTCTTTTTTAAGAAAGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTA
 TTTATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCAGCATCTCGGCTCA
 CTGCCATCTTCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTGTAGCTGGGACTACATGCATGTG
 CCACGACACATGGCTCAATTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTC
 GAACCTGTGAGTCTCAGGTAGTCCACCTGCCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAAC
 ATGCCCAGCCAGGATTTTCTTTTTTAAAGTTCTGTTTTAGGTATATAGCAAATTTCTGTATCCTTCATT
 TGTAATGGACATATTTGTTGTTCCATATCTTGGCTATTGTAAACAACACTGCAATGAACATAAAAAATGT
 AGCTATCTGCCTAAAATCTTGATTCCAATCTTTTAGATACATACTCAGAAGTGAATTTGCTGAATCATA
 TGGCAGTTCTATTTTTAATTTTTTGAACACCTCCATACTGTTTTCTACAGCAACTGCACCATTTTACAT
 TCCCACCTACAATGTACAGAGGTTCCAATTTCTCCACCTCCTTTCTAATACTCATTATCTTTTATTTAT
 TGTGTTTGATAATAGTCATTTAACAGATATATGATGATATCTCATTGTGGTTTTGATTGTTGCTTTCC
 TAATGATTAGTGAGTTGAGAATCTTTTCATATACCTGTTGACATTTGTATGTCTTTGGAGAAATGTCTA
 TTCAGTTTCTTGCTTTTTTAAAAATTAATTTGTTTCTTTGCTATTGAGTCTTAGGAGTTTCTTATA
 TACTTTGGATAGTAATCCCTTATCAGATATATGATTTGCAAATATGTTCTTCCATTCTGTTGGTTCCCAT
 TTTATTTTTTAAATGTTTCTTTGCCATGCAAAGTATTTAGTTTGATGTAATCCCACTTGTCTATTTTG
 GCTTTTGTGCTTATGCTTTTGGTGTCATATTCAAGAAATCATTGCCAAGTCAATTTGCCATCATCAAGA
 ATATTTTTCCCTATGTTTTCTTCTAAGAGTTTTATGGCTTCATGTTTTACATTTAAGTCTTAAACCTGAT
 TTAATTTTGTGTACCATGTAAGATAATGGTTCATTTTCAATTTTCTTTGCTTTGCTTGTAAATAACCATTTTCC
 AATACTGTTTTATTAAAGAGACTACCTTTCCCTATTGTACATTCTTGACATCCTTGTAAATATTAGTTA
 AATTTAGGTGTGTGGAATTACTTTGGGCTCTCTATTCTGTTCCATTGGGGTGTGTGTATGTGTGTGTGT
 ATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCT
 GTTTTAAATCAGAGTAGTTTTAATATATTTTAAAATCGAGAGTGTGATATCTCCAGCTTTGTTCTTCTTG
 TTCAGATTGTTTTGTGTATTTGGGGTCTTTTGTGGCTCCAAATGAATTTCAAGATTTTTCTATTTCTGT
 AAAGAATACCATTGGGATTTTGACAGAGATTGGATCGAATCTGAAGATTGCTTTGCATAGTATGGACGTT
 TTAACAATATTAATTTCTCTCATCCATAAACCTGAGATGTCTTTCCATTATTTGTGTGTGCTTTAACTT
 CTTTTATCAGTGTCTTACACTTTTTCAGTGAATATGTTACCCTCTTGGTTAGATTTATTCCTAACTTTTT
 TTTTGATGTTACTGTAAATGGGATTGTTTTCTGAGTTTCATTTTTCAGATGTGTCAATTTTAGTGTAACAA
 AACTGAACTGACTTTTTATGTTAATGTAGTATCTTGCAAATGTACTGAAATTATTTTGCATCCCATCGC
 TTTTTTTGTAGATACTTTGGAGCTTTGTACATACAAGATCATGTATCCCCAAACACAGATAATTATACT
 TCTTCTTTCCAATTTGGATGCTTTTTCTTGCTAATTTGGAGTTCCAAAACCTTACGGAACATAAGTGG
 CAAAAGTGGGCATCCTTGCTTGTATTAGCTTTTTATTACTGCTGTAACAAATTGCCATTAATTTGTGG
 CTAATAAATAGCACAAATTTATTATTGTGCAGTAGGTGAGAACTCTGACACAGGTTTACTGGGCTAAAAAT
 CAAGGCTGTGTTCTTTCTGGAGGCTATAAGAGAATATTAGTTGCTTGCCTTTAGCAGCTTCTAGAGGCC
 ACCCACATTCCTTGCTCATGGCTCTTTCTCTGTCTTCAAAATCTACAGAAGTGGGTGAAGCCTTTCC
 AAGCCACATCACTATGACATTGTCTTCTGCCTATCTTCTTCTACTCTTAAGGACTTAAGTAATTAGATGG
 GGCTATCCAGATAATTCAGTATAATCTGCCTTCAAAGGTCCTTATAAAGTCCCTTTAGCCATGTAAGA
 AAACATATTATAGGGACTGAGGACTAGGACATGGGCATTTTGGAGGAGCCCATTTATCTACCTACCACA
 GTATCTTTGTGATTTGTGTGAATAATCTTTTTCTGGTCCATATGGATTGAGTTGTAATAATATAATATTG
 ATAAATCATTGAACAATAAATATGTCACTGCAAGATAAATTTGTGTGATTTGTTTAAACATGAGTCTA
 CTGTTCTGTAGAAATTGAGTCACTGTCTGTTTTCTTAGAATCCATTTTAAGTATTATCCACCAGCTGCA
 CTAACAGAACCAAAAAAGTTAATGTATTTTGAAGGGAAAGTTCACACCATGGGGTTTTAGGCTTGGAAG
 GCAATGCATTTATGTGATAGCGTTAACAGACTTTTCAATTAATATATTCAATTAGAATGCAAGCAGGCAAAT
 CTTGGTATTTACAGGCATAAAGGTCATAATTTTGAAGTCTTTATGTTATTGTGAAAATCACTACGATAT
 AGTAATTTGTAATTTTACTTAGGCATCACAGTTCTATGAAGCTGATAAGCAAAGCATCACTTAAGCTTC
 CTAATTTTTATTTTCCCAGTCTGTCAATTTGGGAATAACAATAATACCTATCCTAGAAGGCAGTCATAAGA
 ATTAATTTTTATAATGCTTACAAGGTTGTGAGAAAATTTAAACAGATAATAATTGTTGAATAAATGTCA

FIGURE 5 (continued)

GCTTTTATTTTGTGTTGCTAGTGAGTAATCCTGGATGAACTGCCTGCACGTACACTTTCATGTGGTTTTG
 TTCTTGTCCTCATATCCTATGATATATTTTGTGAAGGAAACCATATATTTTCACAGCATTCACGACT
 TTGGGTAATTTTGAAGAACTTCAGACCAGGGCATAGTGATTAGGAATATCTATTTGCAGACAGTAAATGT
 TGGCCACTCAAAGAAATCACATAAAAGGATTATAAATTGATTTACTCCAAGGCCACGTTTTTGTGTTTTG
 CTATATGTTAGAGTCTGTGACAAATCTTTTTAAATGTTGAGTGATTAATTTTTTGCAAAAACTAAACA
 CCATGTGGAAGTTATTCCATTGACTAGAGCTGGGCTTCCTATTTTGGACCAATGAGGAAGTGTGAATGTG
 GAGTAATGAGACTCAACCCATTACTCTATATTAGAATCACCTGCAAAGTATTGGAACTACAATTGTATA
 GGGAGTTCACATGTGAGAGATTCATATTCAGCTATCTGGAATAGAGAACAGGCATGTAGATCATTAATA
 ACACCCACAGGTGATTCTGATGGATAGCCTGGAATAAGAACCATGGCTTTAGTATATTTAAAGCAGAATC
 TTCAGGTTGTAATATTGGCATCAGTAATTTCAAATTTCCAGGTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTT
 TATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGTAGACGGAGTCTCGCTGTCTCCAGGCTGGAGCGCAGTGGTGCA
 ATATCAGCTCAAGCTCCGCCTCCCGGTTTCATGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTG
 GGACTATGGGCACCCACCACCACACCTGGCCAATTTTTTGTATTTTTTTCAGTAGAGATGGGGTTTACCA
 TGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGAACCCGCCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGAT
 TACAGGCGTGAGCCACTGCCCCAGCCCCAGGTTATTTTAATGTGCAGCCAGCATTGAGAACCTTTGCT
 TTATATTAATGAGACTAAACAAGATCTAAAGAAGTCTGCTAACATTTTGAGGAATGACTCAGCCTCAGG
 TGGCTGATGTTAAGGAAGAAATTAATGTAAATGTGAAGGCTTATGTTCAAGTGTATTTACTAAGATATCA
 CCATCTTCTTACTTCATTCTATCTGATCTGAGCACCTTGAGTGAATGTGGTATGGAATGTATTTTACA
 AGATGGTTGTCTGTTGCTGCAATGGAAGGACAATTCGCAATGGCA'GGTGGTGTGTTGGGAGAGAA
 GGGATTGTGGAGATGACAAGGAGGGGTGAATGATCTCTCATAAGTGTACTTGAATTATTGAGAGATTATA
 GCGGATTAAATAGAACATTAATATTACATTTTCTCTATACTCAAATATCTTTTATGCAATCCTTCATC
 ATTACTTGAACCTCTGCAGACTTAAATGTCCCTGTCTGACAGCTTTGAAGAGAGTAGTGGTTCTCCCAGC
 ACGGAGTTTGAGGTCTGAGAATGGACAGACTGCCTCCTCAAGCGGGTCCCTGACCCCCGAGTAACCTAAT
 GGGGAGGCACCCCTCAGTAGGGGCAGAATGACACCTCACATGGCCAGGTTCCTCTGAGACGAAGCTTC
 CAGAGGAACGATCAGGCAGCAACATTTGCTGTTTTCAGCAATATTGCTGTTCTGCAGCCACCAGCTGTAT
 ACCAGGCAACACAGGTGCGGAGTGGACTTCCAGCAAACTCCAACAGACCTGCAGCTGAGGGTCTGACT
 GTTAGAAGGAAGACTAACAACAGAAAGGACATCCACACCAAAAC'CCATCTGTACGTACCATCATCAA
 AGACCAAGGTAGATAAAACCACAAAGATGAGGGAGAAACAGAACAGAAAAGCTGAAAATTTCTAAAAAT
 AGAATGCCTCTCACCTCTAAAGGAACCTCAGCTCTTCGCCAGCAATGGAACAAAGCTGGATGGAGAATAA
 CTTTGACGAATTGAGAGAAGGCTTCAGATGATCAAACCTCTCCGAGCTAAAGGAGGAAGTTCGAACCCAT
 CATAAGAAGCTAAAAACCTTGAAAAAGATTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACAGTGTAGAGAAGT
 CCTTAAATGACATGATGGCACAACAAACCATGGCACAAGAACTACGTGATGAATGCACAAGCTTCAGTAG
 CTGATTCCATCAAGTGGAGAAAGGGTATCAGTGATGAAGATCAAATGAATGAAATGAAGTGAAGAT
 AAGTTTAGAGAAAAAGAGTAAAAAGAAATGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTGTGTGAAAAGAC
 CAAATTTACATCTGATTGGTGTACCTGAAAGTGATGGGGAGAAAGGAACCAAGTTGGAAAACACTCTGCA
 GAATATTATCCAGGAGAATTTCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTCAAATTCAGGAAATACGAGAA
 TGCCACAAAGATACTCCTCGAGAAGAGCAACTCCAAGACACATAATTATCAGATTACCAAAGTTGAAAT
 GAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGCGGTTACCCACAAAGGAAAGCCCATCAGACTA
 ACAGCAGATGTCTCGGCAGAACTCTATAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAAGCTTCAGTAAG
 AAAAGAATTTTCAACCCCAAGATTTTATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAAT
 CCTTTACAGACAAGCAAATTCGGAGAGATTTTGTACACACCAGGCCTGCCCTACAAGAGTTCTTGAAGGAA
 GCACTGAACATGGAAAGGAACAGCCAGCACCAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTGTAAAGACCATCGA
 TGCTAGGAAGAACTGCATCAACTAATGAGCAAAATAACCAGTTATCATCATAATTGGCAGGATCAAATT
 CGCACATAACAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATTTCTCCAGTTAAAAGACACAGACTGGCAAA
 TTCAATAAAGAGTCAAGAACCATCAGTGTGCTGTATTGAGGAGACCCATCTCACGTGCAGAGACACACAT
 AGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGGAAAAATCTACCAAGCAAATGGAAAAAAGCAAGCAGGAGT
 TGCAATCCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAGAGACAAAGAAGGCCATTAC
 ATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAGAGTTAACTGTCTTAATATATATGCACCCAGTACAGGAG
 CACCCAGATACATAAAGCAAGTCTTAGAGACTAGAAAGAGACTTAGACTCCCACACAATAATAATGGGA
 GACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGATCAACAAGACAGAAAGTTAACAAGGATACCCAGGAAT
 TGAACCTCAGCTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAATCTCCACCCCAATCAAGAGAATA
 TACTCTCTTCTCAGCACCACTGTCGCACTTATTTCCAACTTATTAGGTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGA
 CATCTACAGAATCTCCACCCCAATCAACAGAATATACTTTCTTCTCAGCACCAGCTGCGCATAGTTG
 GAAGTAAGCACTCTCGGCAAAATGTAAAAGAACAGAAATAAGAACCAACAGTCTCTCAGACTACAGTGC
 AATCAAACCTAGAATCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCACTCACTACATGGAACTGAACAACCCA
 CTCCTGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGATGCTCTTTGAAACCAATGAGA
 ACAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACATATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACT
 AAATGCCACAGGAGAAAGCAGGAAAGATCTAAATTTGACACCCTAACATCACAATTAAGGAAGTACAG
 AAACAAGAGCAAACACATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACAAGATCAGTGCAGAATGAAGGA
 GATAGAGACATGAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGGTCAACAAA
 ATTGAAAGACTGCTATCAAGACTAATAAAGAAGACAAGAGAGAAGAATCAAATAGATGCAATAAAAAATG

FIGURE 5 (continued)

ATAAAGGGGATATCACCACCAATCCCACAGAAATACAACTACCATCAGAGAATACTATAAACACCTCTA
 CGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGACACGTACACCCTCCTAAGACTAAAC
 CAGGAAGAAGTTAAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAATAATTAATAGCCTAC
 CAACCAAAAAACGTCCAGGACCAAAATGGATTACAGCCGAATTCTACCAGAGGTACAAGGAGGAGCTGGT
 ACCATTCTCTTGAAAATATTCCAATCAATAGAAAAAGACGGAATCCCCCTAACTCATTTTATAAGGCC
 AGCATCATCTGTATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGTATTGTAGACCAATATCCCTG
 ATGAACTTTGATGCAAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAAAGCGAATCCAGCAGCACATGAAAAACCTTA
 TTGACCATGATCAAGTGGGCTTCATCCTGCTGGTTCAACACACACAAATCAATAAATGTAATCCAGCATA
 TAAACAGAACCAAGACAAAAACCACATGATTATCACAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTC
 ACAGCCCTTCATGCTAAAACTCTCAACAAATTAGGTATTGATGGGACATATCTCAAAATCATAAGAGCT
 ATTTATGACAACTCACAGCCAGTATCATACTGAATGGGCAAAAACTGGAAGCATTCCGTTTGAAAAC
 GGCACAAGAAAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCCTATTCAACATAGTGTTGGAAGTCTGGCCAGGGCAA
 TCAGGCAGGAGAAAGAAATAAAGGGTATTCAATTAGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCTGTTTGAGA
 TGACATGATTGTATATTTAGAAAACCCCTATTGTCTCAACCCAAAATCTCCTTAAGTGATAAAACAACCTC
 AGCAAAGTCTCAGGATACAAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTTATACCAATAACAGACAAA
 CAGAGCCAAATCATGAGTGAATCCCATTCACAATTGCTTCAAGGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAAC
 TTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAACGAAATAAAAGAGGACAC
 AAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAAGAATAATCAATATCGTGAAAAATGTCCATACTGCC
 AAGTAATTTATAGAGTCAATGCCATCCCCATCAACCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAAC
 TACTTTAAAGTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCTCACATTGCCAAGTCAGTCCTAAGCCAAAAGACAAA
 GCTGGAGGCATTATGCTACCTGACTTCAAAGTATACAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACT
 GGTACCAAAAACAGAGATATAGACCAAGTGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATACCATATATCTACAA
 CAATCTGATCTTTGATAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGC
 TGGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAATTA
 ATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCTAGAAGAAATCCTAGGCAA
 TACCATTTCAGGACGGAGGCATGGGCAAGGATTTCTGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCC
 AAAGTTGACAAATGGGATCTAATTAACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTAA
 ACAGGCAACCTACAGAAATGGGAGAAAAATTTTGCAACCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAAT
 CCACAATGAACCTCAAACAAAATTTACAAGAAAAAACAAACAACCCCATCAAAAACTGGGTGAAGGATATG
 AACAGACACTTCTCAGAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTGCCTCATCACTGG
 CCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTACAATGGCAATCATTAA
 AAAGTCAGGAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACATTGTTGGTGGGGC
 TGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGCCACTCCTCAAGGATCTAGAATAAGAAATACCAT
 TTGATCCAGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATG
 CTATAAAGACACATATGTTTATTGTGGTACTATTTCAGAATATCAAAACACTTGAACCAACCCAAATGTCC
 ATCAATGATAGACTGGATTGAGAAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATATTATGCAGCCATAAAAAAC
 GATAAGTTCATGTCTTTGTTGAGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATACTCAGCAAACTATCACAAG
 GACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAATAATGAGAACACTCGGACACAG
 GAAGGGGAACATCACACACCGGGGCCTGTCATGGGGTGGGAGAGAAGGAGGGATAGCATTAGGAGATA
 TACCTAATGTAAATGAAGAGTTAATGGGTGTAGCACACCAACACGGCACATGTATACATATGTAACAAAC
 TTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAAGAGAAGAATAAAGTAGAAAACTATA
 TAAAAAAGAAAGCTCAGCAGATTTGGCTAATCTCTGCTGCTGGGATTTCCTAAATTTTGGCTCTTGCA
 TTTGCTCTCATGAATAGTAGAAGAGAAAGGACTAACATTTGTGAGGAAAAATAAGCATTGAGAGGAAAAG
 GAGCACTTGATGAGAGATGGATCCAAATCATTACCATATACATAAGTAAGTACCATTAGTTATGTAAGCA
 TCATTTTACTGGTCAAATATTCTTATCATTTCTTTCTCTGTCTTAGCCCTCTCTGATAATCTGGTA
 AAAGCTATGAACCTGTCTTAGAAATGCACGTGTTACATTTACAGAAAGGTTTGCATATATATATTTTAA
 AGTCTCTCATTTGAATTATCAATAGACAACCTCAGTATTACACAAACCCAAATCATTGCCTACTTCTCATTC
 TACTCCACTATTAGCTGTAGCTGTGCAACATATCAAGAGTCAAGAAAATTTGATGTTACATTTTGTGA
 GAGCTAAGTATTAGGGATAAGTGTGAACATTAGATTAAAAAACTATTTTCATGCTTCATTTGAATCAATT
 ATTACTTGAGAAGTTTAAGAAATGCCCAAGAATTCTGCCATTTTGGTATAGGCAGAGTGATCAAATCTTA
 GAACAAGAAGAGAAAAAGTAAAGTGTGGAGAGCAGAAAGATATGGGAATTATTGAAGAATGGGATGAAG
 GATTAGTAAATGTAATTCTGTTATTGTTCAAACTCTGAGATTCTCTGATAATTTTAAATTGGTCTTGGAG
 GTTCCAGAACTTAAGTAACAATCAGAAGAGCAAGAGGAATTAAAGTTTCTTCCCAAACATCTTATG
 TTTCTTCAGATCCTTTTGTAAATGCAAGAGCAATAAGGAGTGGTCAGATTATTGATTCCATGTGTTGAA
 AATACTGGGCCCTGAAATCAGTACACAAGTAAAGAAAATGCTAGAAGGGGAAATAGGAAGCTCTAGATATT
 GAAAAGGGGTCTTAAATGTAAGTAAGGCAGCCTATAGTAGAGAAAGTAATGGGTTTCTTAATTATAAT
 TTTTATTTTACTTATTTATATATATTTTGTGTTTAGAGACAGAGTCTGGCTCTGTACCCAGGCTGG
 AGTGCAGTGTGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCTTTTGGTCTCAAGCAATCCTTCCACCTCAGC
 CCTCAGGTAGCTAAGACTGCAGGTGTGTGTACCATGCCAGTTAATTTTGATTTTGTATTTTATTTT
 TTTGAAGAGATAGAGTCTTGCTATGTTCCCCAGGTTGGTCTTGAATTCATGGGCTCAAGTGCTCCTCATA
 CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCACAGCACCCAGCCCAAGTTAGAATTATCTTT

FIGURE 5 (continued)

CTAAGACTCAGTAATAATCCACCCTTCAGGAAGCAAGGGTCATACACTTTTCCACAGGAATTCCTTGGCT
 TACTCATTTGGGTGGTGTGAAGTGGTACTCCTCACCTGTGCCCCACAAAAGCATTCTATTTCTTCTTA
 TATGTGGCACACAACTATACTGTCTAACAACAAATACATGTCTTCTCCCCACTACTTCTTTGTATT
 CCCTCCTACTGTCTGTCTACAATAGTTTTTAACACACAATAAATCCTAAATAAATGTGTCTGTTGAATAA
 ATTTGAATTGATCAGAATTTGACTTTAATGACAAAACATGCTTAATTCTTACAGGCATTTCTCAAAAATGA
 TGTTCAAGATGCACAAAATAATTAACCTCTTAAGCTATGAAATACCAATTTTAAATAAAAACGTGGGAGA
 AATATCCCACGGATGTCTTTTGGATGCTTTTTTCACAGTCTCTAAAAATAAAATTTGGAACCTCTTTTG
 CGCAGTTACTCTTTCAACATAGATAAGCAGAGATCTGGATGGGGTTTTTGCAGAAGTAAAAATTTTTTA
 TCTCTTATATTTATGATTTCTTCTGAGACTGACTATGTGAAATGATGACATTTGTGCAGTTTATTAGCAG
 TCAGCTACAAATGTATTGGAGTAGTGTATGTAACACTAAATAGTTTGAATCCCTAAAGGGACAGCAAAAT
 ATTTTTTTCGGCTGACATGTCTTATTAGTCAAAACCTTAGGAAATCCTCTAAATAACCCATTCACTAAA
 AACCATGGCTTAAAAATCCTAGTTTAATTGTTTCCAAAGAAGTACTGAAAGTTTTTAACATATAAAATACA
 AAGTAACCTAAGTGGAATCAATCATCATGACATTTGCTAAAGTCCCTATTAATTAAGAGAAGACTGAAT
 AATAATATTTCTTTTTTCAGGATCTGTTAATATAATTTGGAGTTTGACACACAAGCAAAAATACATACAC
 TAAGAGGAAAAAGAAATGTGGAAGATACTGTAGGTTGATTTGTTCAACCCTACATCCCCAACCTTTTTTT
 GTCTTCTTTAATCTCTTCTATAGAGGCTAAATAAACATCTTTTGCAGCCAGGAGTGCCACATGACTCAAT
 GTTGGCCAATGAGATGTGAGCCAAACCTACAGCGAATTTCTCTAGCACCATCATCCTTCTTTCTTTAA
 ACCCTGAATTTCCCGAAGAAGTATTTGTCTTATAATAGTGAATAAAAGGCCAAGAGAATCACACAGATAG
 CAGCCTGTTTATTTGAGCAACTACATTATTGTCTAGCTCAATTACCCTAGACTCTTTGTCTCAATAG
 TATTTCTTTTATGCAAGCCACTGCAAAATTGTGTTCTCTGTTTCTTAAAGGGTAACCTCACTCTTAAGTGA
 TGCATCTATTTCAATAGTGCAACCTACATTGGTAGAGAATTATGGTTACAATATAATGGATAATGTTCTG
 TTTTTAAATGTGTATTTTAAATTATCTTCTAAAAGGCTAGTTTTTTAGTATTATCAGTTGACACACTTT
 GTTTTGCTGTCTCACTCAGGTTTCCATTATGCCTTGATATTTACTCCTCCTAAGAGCTATGTAGATGTT
 CATTTGATACTGCAGTCTGAACCACGTCCTCTTAAAGTGAGCTACTATGCCTTAAGGCATCCTGCATCT
 CTGCCTTGCTCTGATGCTTCTTCTCAGCCTTGCTTGGGTCTTCTCCTTGAGATTCTCCAACAACAAAGG
 CATCCAAATGCATTTGTTCAATATAAATGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
 CCTAAGTTTCAATGATTTATGACTGAACCTCTGACAAAAGATTTCTTATCAGTAATATTACACCATATGAAA
 TCAATTTTTTATCAATGAAAATCATGAAATATAAATAGAATTTTCTCCCATATATTTACATACTATAATG
 CATTTTTTTTTTAAATGTGAAGATTAGTTCATAGGTTAGAAACCAATGTTTGACAACCTCTGTTATCTTAAGC
 AACATTGAGAATATTTGCTCCTTGGTTGTAGAGGAAGAGATGCTATTTTCTCTGGAATTAGAATCCTTTT
 ATATTAAGTAAATAATAACAACAGTTCACCTTAAATTATATGTTTACTTCATAAAGTAAGCATATGATCTC
 ATTTCAATATTTTAAATATTTGTGAAGTAGATTCTCTTTCTAGGCCCTAGTGCTTACATAAAAATAAAAT
 TTAGCAAAATGCTCTGTTGAATGATGATAAATGTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGA
 TGGAAGAAATACTAAGTTGAACAAGACAGACACGTTTTCTGCCTTCATATATATTTGAGTTGATGAGTGA
 GTAAATAAACATGAAAATAAAAAATAATTATAAGTTTTATTAAGTGCTATGAAGGAAACAAAGAGAGCATG
 TGCTACGGATGAGGGGTAGGTAACAACATGTTCTTAAATAAGGCAATTAGCTGAGGACTTTAGTCACAGA
 GTCAGCTGATCATTGGTGATTTCAAATCATACTCACGTCCTTCTGCCTCCTGAGCTGGTTCTGTGTCAACT
 ACTTTATTCTGATACACAGGCCAAAATTGTGTACTGCTCCTTAAAAATAAGTTAGGCCGTTTGGAAATAA
 CATCAATTTTTTTTCAAGTCTCAGATTGTTCTTGAAGTTGGACAAATATTCAGGAGTAATTGAGAGACTAAC
 TTTTCGTCAACCTTCCACAATTTAGGAGATACCTAGAGTTACTTCAGCGTTTGGTATTGTAAATGACATC
 CATTGGTCTTAAAGTAGGAGAGTTTTTAAACAGTTTTCTAAGAAGCACTGAAAAATGGCTTCTTAAAAAG
 CACTGAGTTTTCGTTTAAAGCCTTGTGGCACCAGAGTTTCTATTAGTTATATAGCAATAACATAATTGGATA
 TTTTGTGTCAATTGCCTCTATTTTTTAAACATTAAATTTTATTAAGCATTTTTTCATAAACAGTAATATTTT
 CAGGTGAGAATACAAAATAAATGTTTCATTTTAAAGTTAATTTCTGTAACCAGGTCTATGGTTGAACTGT
 AAAGTTAGAAATTAATTTACACACTCAGGATTGCTGTTTGCAAAGACCATTGTTTTTTCCAATAGAGTA
 AGGAAAGCAGCTGAGCAAAATGGAATTCAGTTTCTTAAAGGGCTGTTATAACGACAGGAGTGTTGTAC
 AATTATGTCTATTTTACTTGTCTTGACACTGGGTTATCTCCCTCGTGACCCTGCAGAGCCTGAGGTAATGC
 ATTCTGCATGGTAGTTTGGGTCTGAGAAAGTTCTAAGAAGTCTAGTGACAATTATGCATTGTGCTTCATTA
 TTTATCACACTGGGGTAACGTGAATCTCTCTGATGTCCACTACAGGCTGATCCGAGGCCCTGTTTCACAA
 GGAAAGTCATGAGGAACCCTTATCCTACTTTCAAACATTACCCGCTGCACCATTTTCATTTTATTTCAG
 TAGGGATAATGTGCTTATGACTGGGAACAGCCATTCTGTATTCTAGCTTGACTCTCCTTTAACTAGTAG
 TTGTGCTGTACATGACATACCTTGTGTTACTAGAAATTAGGATATTTGCTCTGGAAAATTTTAACTT
 CAAAGTGTAATGAGCAGCCAGAAATGTTTCTACGAGGTGAGTGCATTCCACCAACCCAGAACGCTGC
 ATGTATGCTGATTTTGTAAATAACAAGAGACATGATGTTTGAAAAAACTTGGTTTTCTTGTGACCTTGCA
 AAATTGGTTGGAATGTTTCTTTAACATTCCCACTTGCTTTCAAGCTGCAGATTAATGTAAATTTCCAAG
 ATTTTTTAGGAACCAGTGTCTGCATTTTCTACTTGATGAAGAAGCTTTGGAAAGAACAATTGCTTCATTT
 AAACTTTTCTTAAATCAATACTGAACAAAATTGTATTTATACCCATACTTATTTCAGCTTGGGTATTTTC
 AACTTAGAGAGCTTAAATTTCTAGACCCAGTATAACATAAGAAATGTCAAATGTAAGAAACAAAGATTCTA
 GAATATTTCCAGACCCCTGGTGGTATTTTCTGAGTCAAAGGGAAGCTATAGAACGTGTAGCAGGACGAGCC
 ACAGACAAAACCTCCTCAGACACCGAGTTAAAGAAGGAAGAGGTTTATTCGGCTGGGAGAATCGGCAAGAC
 TCCTGTCTCAAGAGCCAAGCTCTCTGAGTGAGCAATTCCTGTCCCTTTTTAGGATAGTTTGTAACTGTGT

FIGURE 5 (continued)

GATTTGGTTGAGCATGTGAATGGGGGTCTGGTATCCTTATGAGCCGTCTTGTGCATAAGTAGCAGGCCTA
 TAATATTGTATAATTCTCTCAGGGGGCTATTTATTATCTTTTTTATTATTATTATTATTTGGCTAACAC
 TTTACTTGTGTTGTTTATGAGCCCTCACCAGTCTTCAGTTCTTAATTTTATTTTAAAAACCGTGGTCATG
 GGAGGCTCAGATGGGTCATAACACACATCAGATTGGTCATTTCTGGGCTACATACCTTATATAGAATAA
 AATTATACAAACAAGTTTTTTTTAGGGTTCAGTACACTTATAATAACTATAAAATAATAAGGCCTTAGC
 AACTTTTTGTCTACCTCAGTGACTTGATGTATACACTGGGAACAGCCCTCAGTCTGAGGAAGGTCAGTT
 GAAGTCCTTACTGCACAAGTCCAAATTTAAGGAAAATGAGTCTTGTGATGAGTTTCTTCATGCTTTGGC
 TGTGTGTGGACCAGTCAGCTTCCAAGTGTGACTGGAGCAGGGCTTGTGTCTTCTTCAGAGTCACTTTGC
 AGGGGCTGACAAAGCTGCTCCCATCCACGTATAACTCTCAGTCTACTGATGTTAAGGTTGGTCTCAGAG
 GTTGGGCCCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGACTCTCTGATACC
 AGAAGCAAGGTGGCGGGTTTAGGGTGTGTAAACTTCAATGGTGATGTTGGGATTTTACAGAGCAAGC
 TTTGGTTATCTAGTTAGTCTAGCATTTGTTAACATATGATGTCCTTCGGTATTTATTAAAGTCACCACAG
 CATGGGAGGACTTTATGTTTAGGTTTTGCCAAGAGTTACTTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCCAT
 TGCTGCCAGGGCCCTTAGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAACTCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCC
 ACTGGCCTTGGCCAAGGCCCCACAGACTGGATTAAAACTCCAAGTCCATTTTTTTTTTCTTTCTGACAC
 ATAGGGTGTAAAGGGTTTTTGTCAAGGTCAGGTAGCTCCAGGGCTGGGGCCAACATGAGTTTTTTTTTTTT
 TTTTTAACTCATGGAAGCTTGCTGCTGTTGATTGTAATAGGTGTAGTTTATCTAATCTACATTTTTATT
 AACTGTCACCCACTAAAATATTGACTTAAATCCTATAGCTATTTGATTTCAGCTTTAAATTGATCTGGT
 ATTCTTTGCAGGACTCCAATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGATCCATAGGGACTTCTCTCAC
 TTTACGATGTCTTATTTTTTCTCCTTCTTGTGATGAAATGCCCCAGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACT
 AAAGCCCAAGTGTCACTCTAGTTATTCGGCAGAGTGCCAGTAAAGATCCACCACAATACCACCACACAT
 CTGCTTGGGGATGAACAAGGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAATTTCTTAAGCTCATCGCATCCCTT
 CAGGTCTCCAAGGGATGCTAAGTTGCCTCCCTGTCGTGAGAGACATGAAGTGAAGTTAATGTTGGGAAGC
 GGAAGCTGGATGGCCCTTGGGGGCTGACCCACAGGGTGCCAGACTTTGGGATATAGCAGAGAGAGCTTGG
 CATGACTTATTACTTCAGGCTGTAGAATACTGGAAGAGAGCTACCATGCAGCCTACGCCTGGTCACTGG
 AGGACCACCTTAATAGAAAGGGGAAAATCTGGGCCCTGCGCCTGCCATGTGCACAAGCATAACAATTGCT
 TTTGTTTAACTGTCAGGCGGAATATTTGATCCATTTTAAACCAGGCAITTCATCTTGGTATCCTGTCTTA
 ATTGCTAAAGTTTGTTTTAAAGTCTTTAACTTCTATGATCCTCTAGTAAATGAATGTATGATTTTAGGAA
 ATTATAAAAACAGTCGGGGCAGTTTCATCCTTGCTCTTTAGTGGTCCACAGAATGTTGGACCAACTATGG
 CATAAAAGCTCTATGTTGGGGGGCAAGACTCCTGGTTGGCACTGGGGTCTTTATCGAAATCTCCCCCGAT
 TAAACGGTCTCTAGTTTCCAATGCCAGTCTAAAGAGAGTCAAGAGGGATAGAAGTACTTTTCTGAAGTA
 GAAAGCTGTCTTTGACTTGGCAAGTCTCCACAGGTGTTAACTAAGGCAAGCATTAAATGCAACAGTTTGAG
 GTGAATTTGACTTGGTTATGTTAATAACTAGATGGTCCGCAATAGAATGAGGAAAGAAGAAAGAGTAATA
 GAATAGATGAAAAGAGTTAAATTTTTCTTAGCTTTAGCTTGGTAGGGTTTTCCCTGGGACTATGGCCCA
 CGACTCTGGAGGGGGTGGCGCTTTCTTGACTCAGGTGTGATGAGTCCATCCTTTTTTGTGTATGAACAG
 CAGCCTTGGTGGTTAGCAGCACAAAGTAGGGTCTTCCCAGGCTGGCTCGAGTTTTTCTTCTTTCCACCT
 TTTGATGAGAACGTGATCTTCAGGCTGGTGCTGGTTACTGGAAATTTAGGGGTGGTATGCATACTAAA
 AGACTTTTAAAGTGAAGATAAGCCAAGTATATAATTTTAAAGAAATTGACCATTGTTTTTAAATGTGGGG
 ACCTTGGCAGTGGACTTTATAGTCCTTAGTGCTTGTAACTGAGAAATTTCTTTAGCACCTATTTTTAT
 TAGTTTTTAAATCAAAGAAAGCCAAATACCATTACATTTAACAATGCTTCTGTATGATTTTTTATACCAG
 ATAAGTTAAATTTTACCTTTATATTAATGTGTTATTAATGTTAAACCTAATTTTAAATAAAACCTTGCAGA
 CATATTTATCTAATTTTTTAAATTTGACTATAAGGTAAGATTTTATAGACTCTTTTAAACATTTTATAAT
 TTTTGCTAAAGAGCAGGTTGGTACTTCAAGAAAAACCTGTTATGCTTTTTATTTTAAATGTCCAGTTTACAG
 AAAAAGTGGATGATACCTCTTTAACTTTAGCCGATGTTTACACACAGATTTTTTTTTTCAATTAACATTT
 TAAAAGTGTATTAACCTTTAAAACAAAACGCACATATTTTTAACTTTTAAATGTAGGTAAAAGTTTACA
 TTCTTATGCCCTCCTTATAATTCTTCTATTAAAAAGTATATTTTACTTTTTTTTATATACCTTGCACATAAAC
 TGTCTCTTTAATAGTTTTTACATTTAGGAGGCCTAATTACTTTTAACTAGACAACATTTCTTGCATGAAT
 TTCCTTTTATAACCTTTTTTTTTCATGACTTTTCGCAGGCAGTTCTTCAACATGCTTCAACTTTCTGACTTA
 TTACAAATATTTCTTTCTTTTAAACAACCAGCTAATTTATTTTCAGGACAAGAATTTACCATATAATACTCT
 TTTTACATAAAATCTGCCCCCCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGATAACCATTTTTTTTCCAAA
 GCAAACCTCTTTTGTGTCTGTGGACTAGACTGTCTAAGGCCGCAAGAATAGAAGTTAGTATAAAACATGT
 TACACTGTTAACTTTTAGCAAACCTTTACTTTTGTGAAACCTTGCAAGTTTGGGATTTTAAATATCTTT
 TGCTATTATAAGACCTTGTTTTGTCCAAATTAAGTAACTTGAATGGTATAGATGGCTTTTTTTTCTTAAAC
 AGAATAGCCCCCTTGCTTTAATATTTTTGAGTTAGTAAGCTACTTTTTTGCTTTTTTTGATTTAGGATATTT
 CTGAACTGAACTAGTGAGGTGTGCTCACAATGAGGTTTCTCTAAAAGTTATTATTATTATTTTACTTTT
 TTTCTGTAGCAAAGTAGTTGCTGCTACAGATTGAATGCATTTGGGCCATCCACGGGCTACTGGGTTAAG
 GATTTTTGATAGGAAGGCCTCAGTCTTTTGGGATACGCCCTTGTTTTACACTGACAACAAAGTAGTATTG
 GAGTGTACAGGATTATGGAGAATACCTTCAATTATCAATATAGGTTTCAAATTTACCTTGGCTTTTAA
 AGGAATAGGGTACACTTTTTTTCTTAACTACTTGTATATCTCTGTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 CCTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCTCTGCCAGCACTTATGCTGCAATTCCTCAACCACCTG
 TGAAGGGATCTAAAACCAGCAGTAACCAAGCATCTATGTACGGGAAGTGGTCTGGGTGCCCTGGCTTTAC

FIGURE 5 (continued)

AGGTTACCTTGTGCCATACCTTTGAAACAAGGGACCTTTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACCTACCTC
 TAATGCTGGCCAGTCTATTTTACATAAAGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTATAGTCTCCCTTAAATCCCTT
 TTTGAAATTTTCAACATAGTTCCTAGTAGGGTGGGCTTATTTGTGCGTGACCCATGCTTCTTTGAGGCA
 AAACACCACGCTCACACCACATGCACACCACAAAACAAAGAACC GGTA AAAAGGGCACACACACACTTTT
 ACAGTTTACACCAAACAAAATCAAACCAAATCAGAGTATCCAGAAATTCAGCCAAGTCAAAGACAA
 AACCAAAGTATCAAGCAATCCAAGTCAAATCAAAAACAGAAACCAAAGTGCCGGTACAGGCACACCATCG
 GTGATCAGGCCATGCTTCCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTTCCCAAGACCAGTCCCTGTCAAGCAATTCAA
 ACCAAGTCAAAAACCAAACCAAAGTGCCAATAAAGGCACACCCGTGGGTGAGCAAGCCACGCTTC
 TACTCAAATGGAGTGGGCAAGTTCCAAAGACTAGTCTTACCAAGTTTCAGATGTCCAGACTCCAAGTACC
 AGTTCCTTCCCAGTGTTTCCAGCCACTGTGTTGATCCTCCACGGGGGCTGCCACACACTGCTCTGGCAAGG
 CGTCCCACCGGGGCAAATGCCCTACCTGGGAGTGCTCTCAGGATCCACGTTGCTCGGGCTGGCCAGAGTCC
 CCCACCGGAATGTTCCACAGGGCAGGCTTAAGTACCTAAGGAGCTGCCTCGACCATCCACCAATCACCT
 CACTTCCCAGTCAGGGAACCAGGAAATGTAGCAGGACAAGCTGCAGACAAAATTCCTCGGATACCGAATT
 AAAGAAAGAAGAGGTTTATTCGGCCAGAAGCACTGGCAAGACTCCTGTCTCAAGAGCTGAGCTCTCTGAG
 TGAGCAATTCCCTATCCCTTTAAGGGCTCACAGCTCTAAGGGGCTGCGTGAAAGGGTTGTGATTGATT
 GAGCAAGCAGCAGGTACATAACTGGGGGCTGCATGCACTGGTAATCAGATCAGAACAGAACAGGACAGGA
 ATTTTCACAGTGCTTTTCCATACAATGTCTGGAATCTATAGATAACATAACCGGTTAGGTACAGGGGTCGA
 TCTTTAACTACCAGACCCAGGGTGTGGCACCAGACTGTCTGCCAGTGGATTTCAATTTCTGCCTTTTAGTT
 TTTACTTATCTTTCTTTCAGAGGCAGAAATTGGGCATAAGACAATATGAGGGGTGGTATCCTCCCTTAA
 TGGACTCCAATAAATGTAAGTCAGCTGTGGGTGTATGGATTGCTCTCCATTAGCAGGGAGCAGCTTAGGT
 TGATGCAGCAGAAAGGTGGCAGAGTCTTAGGTTTGAGTTAGGCAAGATAGATGAGGAAAAGGCAGACAGT
 GAACTGCTAAGATGGAATGTTTCGTGCCTTATCCGAGAAATGTCCAAGTCTGCATAACCAGGAGAGACAGA
 GGATGTTCTGAGATGTCTCCCTGCACTCTTGCTATGTCTATAGTCAATTCTCCACACCCTAGCCAGCAAG
 ACCAAATGCAAGTCTAAGTCAATTCAAGTCATTCCCCTGCTTAAGACTTTCCAATGTCTCCAGTAGCTG
 AATAAAGTTCATATATATTTCCAAATATAATTTGGAAGATAAACACCAAATACATTTCTAATCTATTGCC
 ATTGCCTACAAGGCCCTAAATGATCCATTCTGGTAAGCTCTCCAATCTCTTTCTTACCCCTGCCCCCACT
 CATGTCCACCTATACCAGCCTCTTTGCAGATCCTGAAACATGCCATGCTGAACCTTTTCTCAGGAGACTT
 TTCTTGCTGAACCTTCTTCCCCCATTCCCACCTCTCCAGACTGAAATGATCTATCCTAGTTGCTGCCTG
 TATTGATCTCTACATTTATTAGGGTCCCTCACTTCTCTCAAGTCTTCTCCTTGGAGAAGTCTTCCCTAG
 TACACTCTCTAAAATAGTTTCTCCACCCGTCATGAGGCCAAATATTTGTTTACAGTAATATCACTTTCC
 CCCCAGCTTTATTGAGGTACAGCTAGTATCCAAAAGCTGCATGTAATTAATGTTACAGTTTGGTGGG
 TTTGGACAAGTGATACATACACTCACGTTATCATTACTACAAGCCAGGTAATAAACATATCCATTACCT
 CCAAATTTTCCTTGTGTCCCATTGTTTTGTTTTTATGGTAACAACGCTTCACATGAGATCTACTCTCTTT
 AAGTTTTTAAGTTCACAAAATCTTATTGTTAACTATAGTCACTGGGTGTTTCTCAGCAGATTTCTGGAATC
 ACTCATGTTGTATAACTGTAAATTTATACACATGAACAACAACCTTCCTATTTCCCCCTCCCAATCC
 CTGGTAACCTATCATTCTATTGTCTACTTCACTTCACTTTGATTATTTTAGGTATCTCTTACGTATAAGAG
 GAATATGCAGTATTTGTCTTCTGTGACTTATCCCACTTACCATAACGTATTACAGATCCACCCATGTTA
 TCATAAATGGTAAGATCTCCTTCATTTTATTTTATTTTAAATTTAATTTTATTTTTTGGAGTGGAGTTT
 CACTCTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCCAGGTTT
 AAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACCCACCATCACGCCTGGCTAATT
 TTTGTATTTTTAGTGGAGATGGAGTTTACCATTCTTGGTCAAGCTGGTCTCGAATCCTGACCTTGAATG
 ATCTGCCCGCCTCAGACTCCCAAAGGGATCTCCTTCTTTTAAAGGGCTAAATGATATTCTATTATATATA
 TATATATATATATATATACACGTGTATATATATATATATATATACACGTGTATATATATATATATACAG
 TGTATATATATATATATATACATAAAATACACACATATATATATATATATATATATATATATATATAT
 ATATATATATATATATATGTGCCATCTTTTCTTTACCCATTCTCTGTGATGGACATTTGGGTTGTTTCC
 ATATCTTGGTTATTGTGAATAATGCTGCAGTGAATATGACAGTGCAGATATGTCTTCAAGATCCTGATTT
 CAGTTGATACACACACACACACACACACACACACATATCTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
 CTATCTATCTATCTATCTATCTTATCTCCAGAAGTTGGACTGCTGTATCATATGGTAATTTCTATTTTTA
 GTTTTTTGAGAACTGCCATACTGTTTTCCATAGCAGCAGTACAATTTTACATCCTATTAAACAGTATATG
 AGGATTCTAATTTCTCCACAACCTCACCAACTTGTATCTTTTGTCTTCTGGACAATAGCCATTCTAA
 CCAATGTGAGTTGATACCTGTTTGTGGTTTCAATTTGCATTTCCCTGGTGATTAATGATATTGAGCATGT
 TTTTATATTATCTGTTGGCATTTGTATGTCTTTTGGGGGACATGTCTACTTGATTCTTTTCCAATGTT
 CTAACCAAATTACTTATTTTGTCTCTGAGTTGCAGAAATCCTTTATATAGTTTGGATATTAACCCCTT
 ATCAGATATATGGTTTGCAAATATCTTTTCCCATTCATAGTTTGCCTTTTCACTCTGTTGATTATTTTCT
 TTTGCTGTGCAGAAGTTTTAAAAAATTTGTTATAGTCTCACTACTATTTTGTCTATTGTTGCTGTCTT
 TTGGTGTCTATCAAAGAAACAATTTTGTCAAAACCCATGTTGAGACATTTTCTTACATTTTCTTCTC
 TAGGTGTTGTATGGTGCCAAATTTTACATCAATCTTAAATCAATTTTGGTTAATTTTTGTGTTTGGTAA
 AAGATAAGCATCCCATTTTCAATCTTCTGCAGATGGATATCCAGTTTGGCAACCCATTTTATTGAAAGAC
 TACCCCTTCCCCCTTGTATTCTTGGCACTCTGTAGAAAATCAGTTGACCATACATATGTGGGCTTATTTT
 TGGGGTCTCTATTTTGTCTTCACTGTTCTATGCTTTTATGCCCGTGCCATACTGTTTGGTTACAGTAGCT
 TTGTAATACATATTGAAGTCAGGAAGTGCAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGTCTCAAGATTTCTTTGG

FIGURE 5 (continued)

ATGTTTGGGGTCTTTCCGAGGTTCCATATGAATTTTAGAGCTTTTTTTTTTCTACTTCTGTAATAAACATCTT
TTGAGATTTTGACAGGGGTTTCATTGAATCTATAGATTATTTTGAGTCATATGGATGTTTTAAACAATATT
GATTCATCCAATCTATGAACACAGGATGTCTTTCTATTTATTTGTGCCTACTTTAACTTCTTTAATCAAT
GTTTTATAGTTTTTCAGTGTACAAATCTTTCACCTCCATGGTTAGATGTATTCCAAAGTATTTTACTATGT
TTGATGATATTGCAAATGGGATTGTCTTAATTTCCCTTTTCATATAGGTCATTTGTTGATAGTTACATTACT
TTTTGGTATTGTGTGTGATTATTATAGTGCACACTCTTATTAGTTGTCTTGTTAATATCTGTGACCCAG
CACCTAAACAATGCCTGGTACATGATAGGCTCTTGATAAATAGTTGATGATTCATTAAGAAAAATTAATA
CCTGCTGATTTATAAGGGGAAGAAAATATGGTAATTTAATCCATGACCTTTATAGCAAAGAAAGTCATGAA
AAATGAGATAGGTAATGAGGTTTAAGTACAGGAAAAGTGGTTCAGAGGCTGAATTTTGAACTGTGAGT
TGAAATGATTTTTAGAATGAGTTAGAAGTAAAAGACCTGTAGATTAGAGTCCTTGATTGTCAAGAGTAAA
GGGATCACATTCAGGCTTGATAAGGATTGGTCCAGCTACATTTTTTTCTTGAAACATGAAATTTATT
TTTTTCCATGATGAAAATCCATTATTTCTGTGTCATCTGAGGCACAAATAAAAAGGTGTATCTTTTATAA
TTTTGTTGAAATTTGAAAATACTACTGTTTGGGGTTTTCTAATTTCTGCGCAATGTTTTTCCAAAAGTT
AAGTGGGAAAAAGGGATTAAAGGACGTTGGGAGAGAGAAAAAGGAGGGAGGGAGAGAAGGAGAGATGGATT
TTGCTTTTCTTCTTTGATCAGCAGAAAAAAATGTGACTGCTAGCAACAGCTTTTGAGAGGGGGAACAGGA
ATCTAGATGTGCAGAAGCCAGGAGGGCATATGTGGAAATAAATATCTTTCCTGCGAGTGTGGCAGAGAGG
TGGGTATGATTGTTGTCCAAAAAATACTAGTAAGCAAGTGGCAGAGAAGCTGATAAACTGACTCAGCACA
CTCTGAGGTTTGAATTTGTTCTTTTAGAGAACTGATAACGGGAGGTGTTATAATAGCAGAGAAGGGGAAA
AAATGACCTATGTATATATTTTTACTCTCCAAGGATTTGGTTATGTTTCTTTTAACTCATATTTTAT
TTCATAGTAAAAAAGATTATTTTATCATAAGATAATGTAGACCTAGAAATGGATGTAAATGCCAATTAG
AATCGTTTGATAAGGAATGAAAATATATTTAAAGGCTTTGACATGAACACTTTTTAGGTTTAATTTATTTTA
AATTAGTAAATAGAGAATCCGTGGACATGAGGGCCCTTCTCTGGCTTGTGCCACACTTCAGAAACATGT
CTCAGTTGATTTTCATCATGTGGAAAAAAATGGGTTAGATTAAAAAAAAATTAGGTGAAAGAGTAAATAGT
TGGGAGATTTAAATGAAAAATTATGAGTTGAAAGTAAGAAGTAAAAATCCATGTACTGCGTCTTGCCATA
ATTAGAATCTGGGTGCGTTTGATGAACTGAAGATTAATAGTTTCTGGAACTTTTAAAGCCAGGGGCTT
TTCCATAATTTCCAGCATGACTCAGCATGGGAACTTCCACTCAGTGTGAAGCATGCAAGGCATTTTGTGAG
CAGAAAAGCCCTGCCAGCTTCTAAGCTTTCATGGGAGAAAAACAAIAAATATGGAAGCCACCAGCTCTCTGA
ATTAAGAGAACAAAAAATGTTCTGAAAAGAAAAGGAAGGGGTAGCTCAGTAAAGAGAACCTTATTACTG
GGAGCTATTTAGTCATGGCAAAAAGTTCTAGATCTTTAAGACAAGAGTTGTTGGTATCGATTATGTGAAAG
AATTAGATACAGATATCTAAACTATCTGATATAATTGGAATATAAAACCATTTAAACAATATAATGAGA
GGACAAGAGATTTGGAGCCTCAAAGCCTGGGTTTGAGTCCCAGATCTATCACTTGCTTGTGTTATTTGAA
GTATAATATACACAAAAAGCTGCATAAGTGATGGTGCTGTGGCTTTTCAAAAAGACATCATGTCATG
TAACCAGCATTTCTAGTAAATTTGAGGATCAGGATATTAGCAACATCTCAGAAAAGCCCTTTTCACTCCCTT
TTTGTTACTGACCCCCAAGGGTAACCAGTCTCCTEATTCTGATTTCTAACACAGCAGATTCATTTTGAC
TGATTCATCATAACTTTATATGAATAGAATCATTCAAGACGTAATCTGTAATCTGTTAGTTTTCAATGCCAAATTAC
ACATTATGTTTGTGATTTATTCCTGTTGCTGTGTCTAGCTGTAATCTGTTAGTTTTCAATGCCAAATTAC
ATTGTTTGAATAAATAAACATAAATTTATACAAATTACACTTGATGGACATCTGGACTGTTTTTAGGCTT
TGGTTATTCTCAGAATAACCAATACAAGAATGTGTGTAAGAAGATTTGTACATTTCTTTTGTGAACT
TCTTAATGCATTTCTGATAGTCTGCCAGGGCTGCCATAACAAGATTGCAAAGACTATGTAGTTTAAACCA
CAGAAATTAATTTTCTGACTGTTCTAGAGACTGGATGTCCAAGGTTAAGAGGTCAGCAAATTTGGTTTAT
CCAGAAGCTTCTCTCCTTAGTTGCAGATGCCACCTTCCCATTTGTGTCTCACACCATCTTGCTCTGTGC
TTTGGTGTCTCTTCTCTTCTTATAATCACATCATTCTATTGAATTAGGGCTCCATCCTTTTTTGCTTCA
TTTAATCCTGCTAACCTTCTTGAGGCCCTGCCACCAAATAAATACAGTCATATTAGTGGTTAGGATTTT
AACATATGAATTTTGGTAGGACACAATTCAGTCTATAATGGCATTATGTGGGTTATATTCTTAAGTAAT
AAATGCTAGGTCATTGCATTTGAGTACATTCAGGTTTAAATAGACACTGAGAGTTTCCAGATTGGTTGAA
CTGGTTTGCATTTGTTGGAAATGCAATCAGGTTCAACCAATCTGGAAGACTGTCAATTTGTCTAGGGTTC
CAGTTACTTTCATAATAATTGGTAATAAGGCATTGCCTTTTCTCATTTTATCCATTCTGGTGTGTATGTACA
TGGCATATCACTATGATTTAATTAGCATTTCCTTGATGATTACTGAACTGAATATCTTTTCATATGTTAG
TCACTTGGATATCCTCATTTGTAATAATGTCTGTTCAAACTTTTGGCTACTTAAAAAATTTAATTGTCTG
CCATTTTCTGATTGATTTGTGGAAGTTCTCATAATCCTGGAAGTAAAAATATTCTTTGTTGAATAGATACC
TAGCCAATATCTTCTGCTAGTTGATGATTTCCCTTTTCAGTCCCTTAGTCATGTTCTGATTAATATAAGTG
ATTTTAACAGGGATGTTTAATTTATAACTTTTTCTTTTATGGCTAGTACATTTTTAACCTTATTTAAGTA
ATCTTTGCTTGGCTTTAAGTTACGAAGTTTTTTATTTTTTAAACAACAGCTTTATTATTTTACTTTTACA
TTTAGATCTCCCGTACATCTACAACCTGATTTTTTGTGTATTGTGTGAGGCTTGGGAAGGGGTCATGATTCA
CTTTTTCCATGTACAATTCAGCAGACCCCAATCATTATGTAAAAAACCCATCCTTCTTGTGCTGCACTG
CAGTGTACCTTTGTCTATAAATCAGGTGACAGTTCTAATAATCGGTGAGTTTCTGAATGTGCTCTTCTTT
TTCAGTGGTCTATATTTTTATCCTTGAGTCTATAGCAAACCTTCTTAAATATAATAGCTTTATATGTGAC
TGGCTTGACTTCTTGATTAACAGTAATCTTTGTCCAGGGCTATTCTTGGCCTTTTGCAATTTTCAACAC
GTTTTAAATAGCTTTATTAATTTCCACAGAAACCTTCTGGAATTTTGGTTGGGAGGATTACATCAAA
TTTATAAGTGAAGTTTAGGAAGAACTGATATTTTAAATATTGAACCTTCCAATTCATGAACATGGTATA
TCTCATATTATTAATCTTTCTCAATTTCTGTCTAGTACATTTTGTAGTTTTCTATGTAGTTGTCTCATACA

FIGURE 5 (continued)

TCTTTCTACTAGATTTATTCTCTACATATTTTATGATTTTTTAAAGTTATTGTAATTTAGCCAAGTGATTTTA
 TTGCCATCCATAACCTCTAAGTATGAGTAGTTTTTAAATTTTGAATAATATTGATCCAAAGATAATCTAG
 CCAAATCATAATGATCAAGCAGTATCTTCACCCATTCTTTGCACATTTCTTTATTGAAATAATCATTAT
 TGCATTCTCTTGTATGCTTGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCACACAAAATAAGGCACAAAATAATCATT
 TATTGCATGCCTCTTGTATGCTGGCTGGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCGCACAAAATAAGGTGGTCTTT
 ATTCTAAAGGAGGTAACAGTTCATGGTTAAACAAACAATAACAATAACAGGATGACAAATTGAAGAGGTAT
 GACTAATTAGGAAACCCAGAATGATGCTGAATAATAATCAGAATAATTACAGAAGTCATATTAAAGGAGTA
 GCAACAGAAATAGCACAAATCACTTCACAAGGGACAATAATAATTGAGCAAAATGAAGGTTAGTGTGAAAG
 AAAATAATTTGTTAATATTCTGTTTAACTTGTAGCACATAAAGAGAACTATAAAAACTTCTTACAGAA
 TCATATCACACCAAATTTGGTGTAAATTAACTCAAGCAAGAAGGTAGGAGCCTTGGAATACAGTGTGAT
 CTGTGTTGTCTTGATTTAATGGGTTTTTGAGGAGTAGGAGCCATAAACATAAATGCAACAAGTGATCTTC
 TCCAGGCTGGGGCCACAGAAGAAAGGGCCTGTTAGGTCACCAGGAGGAGGAATTTATCTGGAAGCAGTG
 GGATGGGAAGTGAAGACGAAACCAGCTCCATTATTTATTTACAAGGCTGCTTTAGGAAGTATGGATCCTTT
 TGTCTTCTAGAAGAACTATAAACAACTTCTTCTGTTTATTTGTATAAAGGATACCATTAATTTTTTG
 TAAACAAAGTAGCTGTTAGGAATAAAGGATAGTTGATTTAGGATATGTGTCCATAACATATATTATCT
 AAGGAGAGTTATGCTGCCTATTGACAGTGGCAAATTCACGATATTAAGCAAACGTAAGAATGATGAAAA
 TACAGCAGTGAAAGTGCAAGGGATTGAGAAGTGAGGATTTTGAACCTCTACTAGTTCTGAAAAGCATGTC
 TAATTTAAATTAGAAGTAAATGGATGTAGTAGAAATATCTTTCAACTAGGAAAAGAGTCTCAGTTTTTACA
 CATTTTAAAGCTATTTAGCCTCTCTGGTTTTTCAGTTTTCTCATATAGAATATATTGCTTTCCCTCCATAGC
 AACTCACCTAATAGTTGCACTCAATAAATATGAGATACATGAATGAATATATAGGAGATAATCAGTGGGA
 GAGGGTCTTTATTTGGGCTTCTTAGTTTTTAATACCTCTATATTTTCTTTAAACAATCATATTTCTCCT
 ATGGGTTACATTTTATTTCTGCTATTGACTCCTAAATTATAAATCCATCTCAGATCATTCTTGAACCTCT
 AGGTATGTATATCTATTTTCTTTAACTGGACATCTGCAATTGGATACTCCAGCTAAAAATGACATACC
 TAATGTGAACCTATTGATTTTTATCTTCTTCCCAACTTGCTCTCCTCCTGTGCCCTAGTTTAGTTAACA
 GCATTACAGCAATGGACCCCTTTGCCAATATACCATTGATCACAATTTCCCAAAGGGGCTATGTCCTAAA
 TAGCTCTGGGAAGCAACCACTTCTCTCTGTTCACTCCCAATCCTTGTTTAAGTCAATTGCAAAAA
 TGGCCTGCACAACCTCTAGCAGCCTTTCAAATACTGGTCTCTGACTTTAGAATATTCTCTTTGAATTGATTGC
 ATTATTTACAGCAGTGATCTTTCTAAATAATAACTCAATCCCATCACTCTCTGCTTAAATCATTTCAAT
 GATTTCCACATTGCCCCAAGGATAAAGTGCCAACTCCCTAAAGTGGTTTTACCATCCTTGTATACACTCCT
 GCTTTTCTTTTCCAATCTCATTCTTGAATAAATCTGTCTTCGGCCAGACTGTGCTGCTTTCTCTCACCTG
 GGCTTTATGCTCCACTTTCTGACCTGAACATGATGTTCTGCTTGCTTAATTGCTTCTCTCTTCCACCC
 AGCTCTCACCTCCAGCCTCCACATCTTTGCCTCCTCACCTGACAATATTCTCGCCATCTGTATTATTTCA
 ATGTAGAAATCATCTTTGTAAAGATGTCTTTCCCGTGGTTGCTACTACTCTTCTCTAGCACATTTGT
 ATGCTGTATTATCTGTTAAATGTCTGAGTCCCCACTAGATGAAAAAACTTTGTGAGTATGTGAATGTTT
 ACCTGTCTGATTACGTTTCAATTGTGTTGTCTAATTGTCTGGCTCAGCATAGATTATTAATAACTATTTAT
 AAAATAAATCACTCTGTGCAATATTAAATACTATAATAGAATGTTAAATAAAATTTATAAGGCTGAGAC
 AACCCTTTAAATTTGACTGGCGTGGGTGGGGTATAAAGAAAATGAGAGCCTGGGGCACCTCAGAGGCAA
 TTTATGACACATAAAGTACCCTTCCGGGGCACTTTATGATGTCAGAACAAAAAAGTTGTGCTTTTCGTTT
 GGGATTTTGGGAATGAACCAGAGTACAATCCTTTCACTGCTGCTGCTGTCATATAAGCTCTAGGGACAAT
 AAAGAACATTGTGACCTGAAAAAATAGACTTTGGAAAAAGCTCTTAAATCTGGGGTGTACACAAGAGG
 ATATGACATGTCTTGCCAGTGAATAAGGCTCTTCAGAAAACCTCTAAAAAGAGGCTGCATCTGCTTTAG
 TTGCTTAGAGGAATGCATATTCTGAGCACTGTTTCTTCCAAAACATTTTGAGAAATGGGCTCAGTTT
 TCTTACTTGTAAAGTGGGTACAGTAGAAAATGTACCTCATCATCTTGTACATGAGGATTCAATAAACCAA
 AGTAAATAAGCTTTTACAATGGCCTGACACCTAGTAAATACCAGATAAGTGTTTGTCTCTTTATTACCA
 TTGTTATCAATTTGACTCTGAGATAAGAGCTAACACATAAAGTGAGAGGCATTGTTGTGGTACATCTGCA
 GAAGTCATTTGTGTTCTCCAAGTCCTTCCAGAGTTCCTCTGGGGACGGTGATGAGAGTCCTGGGGTTGA
 GTTCTCTGAGTCTGGCCTCAAATCTGTGGCTCCTGGCTGAGCTTCAGCTAACAGTATATCTGAGTTTTT
 CTGTCAATCAAGGATATCTTATATGGGACTGAGCAATTTAGATTTGAAATGCTAAATGTGGAACAAATGT
 TACCACATCAGATAGGAATGGAACTGTTCTTTGTGGAGAGATACCAGGATCTCTCTTCTTGGGAAGAT
 GAGCTGAGAGAGGAACACAGAGATGTGCTCTGTGACGCCACTGGCACTGGCCCCCTGTGCCACCTTAGTT
 CTTACAGGGTGAGCTTTAATTGTTGTCCAGTGTGATGAGTTTCACTCTCTATGCTATTGTGAGAAAATTGT
 GCTAAAAGCCACTGAGAGACCACACAATGACAGCTGGCACACTGATACACTGTGCGGGTTACTGCTAGAG
 TTCAAGTCTCTCAGGGATGCTCCAGGGCACAAACCTCAGCCTCGGGTATTATCCAGGGAGGTTTGGAT
 CCGATTTCGCATAAATCCAGTGTGGTAGCAAGGAATTTCTGCTCCTACTGCTTACAGGACACCTGCTCA
 ACCCATTTTTTAGAAGGCTTTTACAGCCCTTTTGGGGCATTCCCAGGACAGGTGGGCAGGAGGTGGTGGCC
 GTGGGGCTGGACATCCATCAGACCTGGGATGGATGGTGGCTTGTACTTTGACCAAGTGTCTGCTCCTTGCC
 TACCAAGGCATGGGCTTAAAGGAAATGAGTGTACGTGGCTTGTACTTTGACCAAGTGTCTGCTCCTTGCC
 TTCTTCCCCCTGCACATGGTGTGAAAAGGAGTGGCGTCTCTCCAGACACAGACCAACTTTGGAAATTGGG
 ATTTGTGGTACTATCTGAAAGTGTGACGATTTTAACTCGAGTGTGTAAGTCTAAGTATTGTAAAACATG
 TTTTTATATTTTAAAGCTCTTAAAGGTAATTTTATTTTATTGAACATCAGAACTATCTACATATTAT
 AAAGAATGCTTGATTAAGACAGTATCTCCAGAGCGCCAGAAATTTAGTGTAGTTACACTCATTG

FIGURE 5 (continued)

AATACGCTTAACACTTACCATATTTCATAATTACTAAGAAATTTCTAAGGAAAGTGTATGTATGCACATACAC
 CATCATATACATATTTAGAATATATGTGTATATAGATTATATACCGTAAATATATATGTCTGTTACCTGT
 CTTTTTTTTCTATAAAAAAACTTTATTCATGCCTAGTATTAACCTCCAGGCAAAGCATGTATTTAAGGA
 TTAGGCTAATGTTTTAAAGGTTTTTCGAGAAGGCTACAACCCTGAAATATTATCTGATTAGAAAAATAAGTT
 GGTGGTTCTGCAGTTAGCCTTTGGCTTTATTTTCAGTATTTGGTTAGTGTCTTAATGCTTGCTGAGTTGAA
 AACTTACGTGAAAGTACACTCCCTTATTGATCAGTAAATTTATTTGTATGTTATTTGTTGAGCTGTTAAAT
 GAGAAATTTAAATTTCTCTCTCTTAATTCAGTTTGGCTTTCTGACATGTTGCTCTTCTCTCTCTTGAAGCAA
 GTGCTGTTTGCCATTTTCTTACTCCAGTGCCTGTCACATAAAAGGGCTTAGTACATATTTCTTGAAGT
 AATGACTTATCAGATGCATGGTCAGTGCCCTAAATCTTGCTTCTCAGTGTTAGTTTGGAGCCTGAGAAA
 GAATGGCAGCTTTGGAAAAGTAAATTTAAAAGTCAGAAATCATTAAAATGCACAAAAAATATCCCAAAGTA
 AGGTTTTTCATGTGATTCTACCACAGGGCTTATTGATCTTTTCTCATATTTAGGCTTTGTTTCTAGGTGCC
 CAATAGAAGCTACCAAACTTTAATAGTTTGCTAACTCCCCTTTTTCATTATCTGCTAAGTTGAA
 AGTCCCTCTCTCTTAGAAAACAGAAATGACTGTGCTATATTTGAATTTCCAAAAGCCACGACACCAA
 TGATACACCACAGATGGGTGTCCCTGAGAGTGAATTAGAACTACTCCCCTCAATGTGGCTGCTGTGTCA
 TCACTAGTGTACTGCAACCCCTGCCAAGGCAGGACAGGGGGACGATGAATGCCAGCTGGATTCCAGTCCA
 CTCCCCAGACTGAATGATAAGGCTCTACCACCGGGAATGGATCATGTCTGTTCAAAGCCACAATGGACAG
 TGTCTCTTTCTGTCAATTGCAGCTACACCATCCAACTCCCAGATCCCCTAAGGAACTCAGAAGAACATG
 AGCAGAACATCACAACAATGGGTGCACACAACCTCTGATAAAACATGTACATTTAAGGGTCTCTATTTCTCT
 CTAATAGGTTAATTCAGGTGACATGATAACAAAACCTGCCATCTACAGTTTGGGACAGGTAGGGATAAG
 AGGATAGTGGAAATGGGATCTTTTCAAATTTTCCAGTGGGGTAAATGGAGGATCATTGTTTTCACGGTAG
 CAACATAGAAGTAACTATAGAAGATTATTTTTCAGAGAAAAACAAAACAAAACAAAAGCCACTACTAGTCTG
 CCTATTATGCCTGAAATGTCATTGTCTATCTATATACTTTGCAAAGGCTATTATCTGCTGAATTTAAGCAG
 TAAAAACATCAGAAAAACTAAATAATGGTCTATGTATTGGAAATATTTGTAACAGTTTCTTACATTTCATA
 ACATTAGAGCACAACATATTTCCCTCTCTCTTTTCTTTTTCTCTTTTGAATTTTTCAGTAGAAGGGAACGA
 CAATAATAGGTATAAATTTTATTGGATTATACCTTTAATTTAGATCACTGAATTTATGTATACCTATAGCAG
 CCAAAATGCTATAAAGTCAAGACTCTACATTTAAATAATAAATAAGTAATCCGGTTTTACTCACAATCCA
 TCTTCCATGATGGTCCAACCTAGACACTCCCCATTGTGACTGTTGATGGAAAAATCTTCCATGTTTGGAGA
 AACCAAGTTACTGATTAGTTTACTGCTGAAGAGCTCTTTCTCTCTCTCATCAAGCCTAGGCAAGGTTT
 CACAAACAATATTTTTTCCCGTTGTCTCCACTCAGAAGTTCTTAATCTCTTTCAGGGAACAGGGAAAATG
 CAGGAGTCCCCTTTGTACATCACTTGAATAAATAAAAAAATTTATCCAAAACCTCATATCATTACAGGAGT
 GACTGTTACAAAGAGAAAGAAGCAAATTTATGGTGACTAGAAATGACAAGAGCTTGGATTTTTCTTATTTT
 TCAGCATGAAATTTCTGAGCTTACAACCTGCAAAATCTTATATAAAGTAAAGTAACTGCCATATATAAAA
 CTGAAAATCATGCAAAATTTATGTGTGATCCCAGTAACTTCACTCCATAATTTTGGAGTGTAAAAAAC
 ATTTATGATTTTAAAAATCACATCCAATAAAAAAAGACAGAGTCATAAAATAAAGAAGAGGAACACAG
 GCTCTGCACTGCACTGAAACATTTTGAATATAAATGAACAACCAATGCTTTACAGCAAAAATATGATC
 TCATCAACAAGGTAGGAAAAATGAGCAATTGCCCTTTTAAAGGCCATAGGTTACTAGCACAGTGGTTGTGA
 GAATAGATGTTTGAGCCTAACCCTTTGGTTTAAAAATCTGACTTTTCCACAGAGTCTTAAATGTAATATT
 GGTCAGGTTGCTTCATTTTCTTATCTGTTAAATGGTGATCACTCATGGTACCTACTTTATCTGTTATTA
 TGACATTTTGGAGAGTTAATAATGGGAAGTACATAGAAAAGAGCATAGAATAATGGTGTGTTGGTAAGATT
 AAGTATTGTTACTATTCTTCAATTTCTAATATTTTCAAAGAAATACAGACCTGCAGTGAAGAATAATTG
 ACTTCTCATGCTTCAAAGCTTCATTAATAATAACAAATAGTTGATTCTTTTTTCAGTTGGGAAAGCAA
 ATTCAGTCAGTCTCTTAGAATATTACTATAAATTTGTTTCTGAATTTAAACTCATCCCAAACAATGAGGA
 GATACTTTTCTGTGATTTATGCTATAGTTTGGAAAAAGGATACTGTTGTGCCAGGAGTTGAAAACCTGTAC
 TGAGAAAGTCTATTTCATGCTGACTGCAAAATATTACCAGTGGGAGGAAAAATCGAGTGTGCTCAATTTTCATC
 ACTGATAAATCTAGAATGATAACAGATCTGCGTTGAGGGCAAGGCTAGGAATGCTCTTCTTATACACAG
 CAAGCTTTTGTCTTAATTTTCACTGCTACAGTTTAAAGGTCATTTCTTATAAAATTATAATAACTGATGAG
 CCAATGTTTGTCTCCCGCCCTAGAGATTTCTATCTTATTTTATAAGATAAAACTAAGGTTTCTTTTCAAGTT
 AAATAAGGATTATAATCTTCTTTGTGCAAGGGGAAAAAAGAGTATCTTACTAGATCACCTTGGTAAG
 ATTTGTGATTGTTTATCTTACAAAATATTTAAGTTTTGAAATTTATTTCTTTTCTTCCAGGAGAGTATA
 AAGTTTTCTCTGTGATTATTTGTTTTTCTTCAAAGCATATTAGCCCATATTTTATCAGACCATGGTCTC
 CATGTCACAGAGAGAAGATGCCATGTATCTCTTAATTTAGCAGCACTTTTGTTCGGGTTCCAGATAAA
 GCACAATACAAGTTTTAAATATAAAGAGAACAGGCTGTTCTCACAAAGCACACTGGTGTTCATAGGATG
 CGAAACTGGGCCCCGGTGGTGTGATAAGAAAGGAGTCTCTAGCATAAAGATATTTTATGACACTCTAA
 TAAACATCAGTTTCCATCTGCATTTCTTAAACATGTTGTGCTAAATTTCTCCCTCCAACATTCCAGGATTA
 GTTTGTTACCCAAAGTGACAGGGAAAAGTCACTTTAGATTTTTCTGTCCACCATAGGAAAAAATGAAAAGC
 TGTATTATATTAACATATGTTTCTCTTTCTTTATCAAATACACAACAGCATTTGGGTCTCTACTAAAAA
 TTATCATACACTTTAAATGATGAACCTGAGCCTCTTGAACCTTTTTATTTATTTTGGGACTATAACATCAA
 TATGTTTAAATCAAATATTTATTTCTGTGTCTGTTTCAGTCACTGACTCTTAATACTGAAAAAATAGAAG
 TTTATGTTTACTTCTCTACATCTCTTTCCCTAAACAATTAACATAAATAGCTGTTGACTCTTCAATTC
 ACTGAGATCTTAGTTAAAGAGTATATATGTGTGTGTGTGTATGTATGTATGTATGTATACACGTACACA
 CATATATATACTATTATATACTATATATAATAGTGTATATATATATACACACACATACATGCACAGAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAACAATAAAACATAATGAAAAGTGATATTTCAAAAGATCTGTTAAGTGAAATCTTAGTCAAAATATAA
GCTAGTTGCCAATATATAGAAAGGTTTATTATGCTATAATTGGTTTTGTACATGATTTGTAATATCTCTC
CCTCTTCCATGCATGTAATTTTGATTTAATACCAGTTGATAAATTACCTGGCCAAAATTAGATTTCTTAT
TCATGTAAAGGTAGATATCAAATTTACATATCAGTAATGCAAATGGGAAAAAATTATTTGGGGTAATTTA
TTTTGATTGGAACATTTTGTATCACTGCTCAATAAATCTATTATTTGATTTTATTTCTAAGGCATTATTA
AAGAGATTTGTCAGAAAAAATACATTTATATATGTGTTTATATATGTATACACATATACACATATAATAA
AATAGAAGTTGGAGATATATATGCATGTGTATATGATTGTTTGTGTGGTGGTACATAGGACTACATTACA
GAATGTTTTTCTAAAGTTAGGAATTTAAAGGGTGAATATCATACTAGGCCACATCTTTTGAGCTGTAAAA
AAAAATCACTAAATTTTACAGATTTGAGGTTTAAAGCTTAAATTTTAGTTGCATTTTAAAACTTGA
AAGCAGTTGACAAACTGGTTTCAAAAAGAAGTAATATTTGCAAACATGAAATTACTCATAAAGCTAAA
TCTAGACAAGATAGAAATAAATTTTGAACATTTAAATCCAAGTTTATTTTAAAGCACATATGTTTTA
CATTAGAAGGTGTAGCCGTACCAATCATCTCTTCTCTAAATATTCAGAGTACATTTTGAACATTGT
AGCAACACTTAAATGCCAGTGGTTCATTATTTTAAAGTGTTGCCCTTTTAAACAATGCATGATTAATA
TTGAAGTATAGCTTTTATTCTCTTTTAAAGGCTTCAGACATAAAGTCTATTTTATGGTTTATAAACTAAT
GGGAGACATAGTGACTTCTTTCATTGCTAGGAAGATTTTAAATGTTCTTTTGGGAGGCATAGGGATTAA
TTTTTTTTTCTGCTTGAGAAATGTTACCTCTGAGAAAAAAGCAAGGCACCTTTTCTACTGTTGTGAT
TCCTTAAATAGTTTTCTTCCCTTTTGTGTTTTATATAACCTTCCCAACTCCCTGGTCATCTGAGC
ATGGCTGATCACTTACGTCTCTTTTTTTGATTTCATGAATACAGAATTCTAAGTTTATATTAATGAAG
AACATATTTAGTTCTCAAGAATAAGCTCATCTCGGGAATATATTGCATGTTGGCAGATGTATTAACAG
AAAAAGACATAGGAGGGATGTGGCCCTCCTTGTGAGCAACACTCTCATGGTTGAGTCTTACCGAGGGT
TAGGAAAACATCCTGGTATATACATTTGAAGCTTATTGGTTTCTGAGCTAAGATTAGGGATTAGGACAA
GAGGTGTGGCTGGAATCTCTTCTGAAGATTGTGATTCTGGGACTCGGAGGAGTCAAGACCAAGGTTCCC
ACAGCAGAGCCAGAAAAATAAATAAATAATTAGGCCTACACCTCTGACATTTGACCACCCCTTGGGTAT
TGTGCTTTGGTCCCTAATATATTTTGTGTTTTCTAGTTTAGGCTGGAAGTGTGATAGAGCATTGAGCAATAC
TTGTTCTTACCAATACATATATATTTTTTGGACTGTACAAATACTAAATAAGAATAACCATATACTTTT
TTTTTGAGATGGAATTTCACTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTACAATCTCGGCTCATCGCAAC
CTCCACCTCCCGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGGGATTACAGGCATGCGCC
ACTATGCCTAGCTAATTTTGTATTTTATAGCAGAGACAGAGTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAA
CTCCCGACCTCAGGGCATCCACCTGCCTCGGCTTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCG
CCTGGCATGTAGTCCACCAAGGAGGTGTTGAGCCTCTCTTGTCTAGACAACCTATCAGGCAATATTTTC
TTATAAATTACTTCAATAATGATTACTCTTGAATCATTAACTTGTACATTTTTTCCAGATGAGGATTTG
TGCTAAAGCTTCATTTAACTATTTTGGGAGCTTGTACCACAAAAGAGTCAGGACAGGCTCAAAATCAG
CCAGAAGTTTACCTATTCAATTCAACAAAACAAAACAGGTACCTATGATATGCTAGGCTGGATAGCAGCT
GCTGGAAGGTTTAGAAATGTATTGCCGTCTCTTATTTCTTCTGTCTTGGATTTGACTTATTTCAAAAA
TAAAAATAGCCACACTGTTGAAGACAATATGACGGAGACTTTGGAATCAGACAGATCTGTCCCAAGTCTG
TGACTACCAGTCATGCAACCTCAGACCATCATCCAGTCAGAGCCTGGGCTCCTGTAATGAGTGTGGTCA
CCACTCACTCACATGCTGCAGGGTTGGACACATGCCAACATACAGTAGGGGACATGGGCTAAACATCCGA
AAAATGGAAAATGCTCTTATTCTCAAGGCCAGGCCAATGTCTACATTTCCAAAATAGTAGCATTTTAACT
ATCTATACATTTTGAATTGTGAAGAATTTCATTGCTTCTTAAAAATATAGTTGACATTCTAAGCAGAGCT
GAGTGTGACTAAAATAAACTGGGCTAGTAGTTATCATAGAAATGTTGATAAGATTACCTGGTATTTCATT
ATACTTAAAGCAAGACTGGTCCTAGGTAGAAGTGACAAGCTACTTCAGTCTGTTTTTCCACCTTCGTA
CCTCCCATTTCATCTTCTTTTATAATTACACACTAACTGCCCAGAAGCTTCTTTCTCTGCCTTGACATT
GTTAGGTGGCCTATTTTCAAGTAAAGCAGTCTCTCTGAAGTGTTGGCTGGTACTATTTAAACTCTGTTA
GCTCACTTGATGCTCTGCATTTTAAATAGGGGCTCTTGAACACACAGGAGTTTTATGTATTTTTGTTTTT
TTCTGGTTTTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTGTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCTCGGCTCACTGCGACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCC
TGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTCCGG
TAGAGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGAACCTCAGGTGATCTGCCACCTT
GGCCCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCAACACACCCAGGCACACAGGAGTTTTAAACCCAGG
AGAATTGTGCTGTATGTTAGGCAGACTGTCTTCTGTAGCTACTCTCTCTCTCAGAAAGCTCATCG
ATTCTTATGACATTAACCTTTCATTTTTATTTTTATTTATCTTAAAAATATAGGTCAAAGCTATCTGTCTC
TTTCTCCCAAGTTTTGGTACTGCAATTTCTTAATGGACATTTTCAGTTCAACAGATATTTGTGAGGCATCT
CTTATTACATGTGAGACGAGGATCAATACCTTACATGTATTTAAATAGACACCAAGTTTATGTACCTGT
GAAGAAATATTTTTGTTCTCTTTTCCATAATCAATTTGTACTATGATTTGTCAACCAAGTCTATCAATTC
TTCTTTTTAAAGAATTGCCATCACCTTACACTTAGAAGATACATTAAGTATCTTAAAAACAAGGATT
ATAAGTCATTCTACTATAAAGACACATGCACACACACATCTTTATTGCAGCACTATTCACTATAGCAAAG
ACATGGAACCAACCCAAATGCTCATCAATGATAGACTGGATAAACAATAATGTGGCACATATACACCATGG
AATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATGACTTCATGTCTTTTGACGGGACGTGGATGAAGCTGGAACCAT
CACTCTCAGCAAACTAACACAGGAGCAGAAAAACCAACACATGTTCTCACTCATAAAGTGGTAGTTGA
ACAATAAGAACCCTTGGACGCAGGGACGGGAACATCACACACTGGGGCTGTAGGGAGTGGGGAGCAAGG
GGAGGGAGAGTATTAGGACAAATACCTAATGCATGAGCGGCTTAAACCTAGATGATGGGTTGATAGGTG

FIGURE 5 (continued)

CAGCAAACCACCATGGCACATGTGTCCCAGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAAACAAACAAAAATACAAG
 AATCTTCCAGCTCCCATGTGATCCCTATGGCAAGTGCAAACCTGATTCCCTTCCCTTCACCTCCTCACTTC
 ACCTCAGTAGCACTGAGCTCTGCCACTATATAGCTCTGTGACTTTGAACAATGCATCGGTTTATTTATCC
 ACAAATATAACGAACAATACCTGCCCTGCCTTCTTGCAGGATTATTGTAATGATCAGTCAAAATGGTG
 CGTTGGAAATCATTTTACATAGTAAATATTTATATCACACTGTTAGGAATAGTATTCTTGTTTTCTACCT
 CATCTTGACGTGAATGAGACATAGTTCAAATCTTGAATCCTCCACGTATTAGTCATGTGAACATTAGGTT
 ACTTATTTAGACTCTCAGAACCCTACATTCTCATTTGTGAAATGGAGACATGAACCTCCATGCAGCCTG
 ATGTAAGGACTAGATGGAGAAAACGTTGATAGAAGTACCAAAGACTGTGCCTACTGCCAAGTTGCATGCC
 ATAATGTTAGTTTTTTTTCTTTGTGTTCTAATTGGTTCAAATGTTTTTGTCTTTACCAGTCTTTCTTAATCT
 TACCTGTAGGATTTTATTTCTATTTTTTTGGACAACTTTGTATTTTCTAGGGAGATTGATGAGTGAGTG
 CATTTTCTGTGGCTGCTATAACAAATTACCACAACTTAATGGCTTAAACAATGCAAATGTATTTTCTT
 ACAGTTTTGAAAGTCAGAAGTTCAAATCAGTCTCACTGGGCTAACATCAAGGTGTCTTGTTCTTGGGA
 GGCTCAGGGGAAACCATTTTCTTGCCTTTTCTAGCTTCTAGGGGCTGCCTGCATTCTCAGCTAGTGGC
 CCTTCTCACCATACTCCAATCTTAAGCTTTTGTATCATCATCTACTACTCACTCTGATCTCCTGTTCC
 CTTTTAAAGGATTCTTGTGATTACATTATTAGGATCATCTGGATAACCCAGGCTACTTTACCCATCTCAT
 GATCCTTAAGCACATCTATAAAGTCTATTTTGCTATATAAGGTAATAATTCACAGGTTGTGGAATTAGGAT
 ATGGGCATCTTTTGGGTTTCAGTATACCACAGTCAGTTGCCTGAAATTTCCACAGACTTCTTATGGTCATG
 GTTACCTTTTACCCTTTACCAATTTACATTCTCCTTCCCTCAAATTTTTCTTTTTTATTGGTCTAAAT
 CTACTCAATCACTTTTGAGGCATACCATTAAAGTCTAGATCTCCATCTGTTGAAGTTGGAGTCAATGATCA
 ATGCTTAGTTAGTCTTTTTTCCCAATGTTTCTACTATTTCTTACTAAATTTTCACTTCTCTCATTCAGGA
 ACATATCTTTTTGTTTTATTTTTTAAGTTACACAATATACTTTTCAATTTATACATTCAATCACCAACGTGTT
 TCAAGCATCTGCTAAAAGCCAAGCCTTATATTCAGTGCAGGAGATACAAAGCTGAGTGAGCATAGCACAG
 TCCTCATCTTTTGAAGTCAATCAAGTGGTGGAAGTGTGGTAGAGACAGTAAAGCTCATATTTCCCTCAA
 TTTCCAGCTTCTTACCAGTAGGGAGGCTAATATGATATGATATGGTCATGAAATGTGGGCAATATTGA
 TATTGTGCCTTCTCTGGGATGAAGCAGTGAACACTTACATGTAGTTCTTTGGTGTCTTTGCCACTGG
 GAGCAGCTACAAGATGATGGAACCTTCAAACAGCCTGAGGTTCTGAGAGACCAGTGCACAAAGCTCTT
 GCAAATTCATGTGGGACATGGAAACGTGAAAGAAAGAAAGCTTTTGTGTGGCAAGTCACATGAAATTTAG
 GAGTTATTTATTACCCCTAGTCAATCTTACCAATACCGAAAAGGAATCTGTGATCCTGTATCATAGG
 CATAGCATGATAGCATATACTAATATTTGGAGGTAGAAAAGTGTTCCAAATGAGAACAGAGGGAGTACTT
 GAGTTGATTCTTAAAGGACAACAAGAAGGTTTGAGATGGATGAGGTGTGAGAACAAGCATTTTCCCAAAG
 AGCAAATAGCACATACAAAGACTTGGAAAGCCTAGACAGAATTCAGATGGCAGGGAAAGGGTATAATTTCT
 GTGGGGGTAGGGGGGAGACTGAGGCCAGAGCTAGAGGTGAGAGGGCATTGGATGCCATTCTAAGACATTT
 TATTTTCTTCTGTAAGCTAGAGTTTCTTAAAAATTTTTTAAAAAATTTGTTTCAATTTATTTTAAAA
 ATAGTAATACAATATATTATGTAAAGTTAGAAAGACATAGGAAAGCAAATGAAGAAAAATAAATCATCA
 CTAATACTATCACATTGAGAAATAACTGTTAATGCTGCTTTTCAATTTTCTTCTAGATATTGCTCTGTGC
 ATGTACAGATTTGATTGTGTCTCCTTAAAAATTTGGGATTATGTTGTATGAGAATTATTTTGTCTGTTAAC
 CTTTCCAATTTAAAGTCTTCAAAAAGAAATCTCAGTTTGGGCGGATAAAATTTCAAGTGAATAAAGATAA
 CTCATAATTCATTTAGCTATTTGGCATTTAGGAAATATCCATTGTTATGGAGATTATCCATCTAAGCAGA
 CTTTAAAAATAATCAGTTTAAATTTGTGGAATAATGTATATAGAAGAAATGTTATCTATTTTAAAGTAAAT
 TGAGGGGTTTTGACAAATGTGCTGTATGTAACATCCAGCATCCAGATTAGAGCATTTCTATCGCCA
 CAAAAAAGTCTCTGTATCCCTCTGCAGTCAATTCCTTTTAGCCCTTCCAGCCTCTGGAAAACCTGA
 CATGCATTCAAGTCAGCAGAGCACTTATTGGCTTCAATTTAGATAAATGAATTCGTGTCTGGGCTTTTTT
 ACTTGGCATAATATTTTGGAAATTCATCCTTGTGTTTATCTATTAATTTTGAAGAAAGGTCAACTTG
 CCTCTAGTTTTTGGCTAATAAATATGTTATGAACATTCAGGTACAAGTTTTTGTGTGGCTGTATCTTTAC
 ATTTATCTTGTGTACCTAGGCAGGTTGATTCTCAGTGTTTTAAGTGTAGCTATAACTCCATAAGAAACA
 ACCAGACTGTTCCCAACACAGTGTGTGAGACTTCTCATGTTTTATAACCTCACCAAATCTTGTATTCT
 ATGATCTTTTTAATTTTGACGATTTTTGATTATGTTGTTTCTTCTCATTGACGTGTTAAAGGTTTTTATA
 TATTAGATACAAATACCTTTATTATGTATATGTTTGTACATAATTATTTTATATATGTTTACAATTATTTT
 ATATTTTAAATATATTTAATTTATATTTATAATTTTTTATATATGTGCTTACATATATATAATATACATA
 TATAAAAAATATTTTATATATATATTTTATATATTACTAAATCCAAGAACAAGGAGTGCTGATGTCCCAT
 ATAATTATATATAAACATATACATAATAAAGCACTACAGAATCTTGTACATATATAGAACAATATATT
 TATATAAACATATATATATATTGCTCTGTGCATGTGCAGATTTGATTGTTTTTCTTAAAAATTTGGGGTTA
 TGTGTATGAGAATTACTTAACTGCTTAGGAAAACCATTAACAAGCATAAATCTAACTATTGTCACTT
 AAAGCATACAACCTTACATCACCTATTTGAGAAGCAACTCATGTGCAAGTAAATGTGCATGATTGTAAGTG
 ATTTCTATTTTCTGATGATCCACTATCTGCTGTCTCTTCCCAATGCAAATTAATTTTTCATGG
 CATATCTTCCCATTTTGGCAAATTTGTGGGCTCTTGTACCTTCTCTATTACAAGTGTCTGGGGAATG
 AATGCCCTAACTCATGACATGCTTAATATGACACATATACATTTAATTTTGAAGTGCCATGTAATACATA
 CTTTTTAATTTGATTAACTCTGCCAAGCCATTTTGTATACTGGAGTGATAGATAACTACAAAGACAAA
 AAGCACTATTTTATTCATATAAATCTTCTTTTCTTCTGTTTCCAACTTGTGATAATTATCTTCCCT
 ACTTTGCCTTACTATCCCTTTTTTCTTTTGTGACTTCTTGCAATTAATACTTATTAATCTTTTTCAGTT
 TTAATCATGAAATATATAAAATTTATACATTTAATTAGTTTTTAGTTTTATTTTGCATTGTGGTGAAAGA

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued)

AAAAACAGAATCATTAGAATACATATAAATATATGTAGAAGAGATGACTTATTGTAAGAATTGGGTAATG
 TGGTTATGAAAGCTGGGAGGTCCCACAGACTTCTGTCTGTACGCTGTAGAACCAGGAAAGCCAATCATGT
 AATTCAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGACTAGGGGGTGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTGTAACCTG
 TACCAAGTCGAAGAACCAGTAGTGTTGATGTCATAGAGCAGGAGAAGATAAATGTCCCAGCTCAGACAGA
 GACTGTAAATTTGCCATTTCTCCACTGTTCTGTTTCTACTGAGGCCCTCAAAGATTTAGTGGTGTCTGTGC
 ATATTGGGGAGGGTCATTTGTTTTACTGAGTTCACCAATTCAAATGCAGCTTCCCTTCATCATTACACA
 CTTACTGCCCAAAGCTTCTTTCTCTGCCTTGACATTGTTAGGTGGCCTATTTTCAGTAAAAAGCAAAGTC
 TCTCTGAGGTGTTGGCTGGTACTGTTTAAACCCCTGTTAGCTCATTAGATGCTCTGCATTTTAATAGGGG
 TCTCTGGAACACACAGGAGTTTTATGGGATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGATGGGGTCTCAC
 TCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTAAGC
 GATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAATTAGTTAGGATTACAGGCACCTGCCACCGTGCCTAGCTAATTTTGC
 ATTTTGGGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCTGAACCTCAGGTGATCCA
 CCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAAGCCACCATGCCTGGCCACATAGGAGTTT
 TAAACTCAGGAGAATTGTGCTATCTTGTGAGGCAGACTGTCTTCTCTGAAGCTACTCTCTCTCTCAGA
 AGGCTTATCAATTCTTATGACATTAACCTGCATTTTTATTGTTATTATCCTTAAAAATATAGGTCAAAGC
 TGTCTGTCTCTTTCTCCCAACTTTTTGGTCTACAATTTCTTAATGGACGTTTCAGTTCACAGATATTTG
 CGAGGCATCTCTTATTACATGTGAGACGAGGATCAATACTTCAAAGTATTTAAAAATAGACACCATGTTT
 ATGTACCTGCCAAGAAATCTTTTTGTTCTCTTTTCCATCAATTTGTACTATGATTTGTCCACCAAGTC
 CTATCAATCTCTTTTAAAGAATTGCCATCACTTACACTTAGAAGATACATTAAGTATCTCTAAA
 AACAAGGATTATAAATCATTCTACTATAAAGACACATGCACACACACATCTTTACTGCAGCACTATTAC
 AATAGCAAAGACATGGAACAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATGAAGAAAATGTGGCACATA
 TACACCAAGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATGAGTTTGTGTCTTTTGCAGGGACATGGATAAAGC
 TGGAAACCATCATTCTCAGCAAACCTAACACAGGAGCAGAAAACCAAACACCATGTTCTCACTCATAAG
 TGGGAGTTGAACAGTGAGAACATATGGACACAGGGAAGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTAGGGGGTT
 GGGGGGCAAGGGGAGGGAGAGTATTAGGACAAATAGTTAATGCATGTGGGGCTTAAATCTAGATGATGG
 GTTGATAGGTGCAGCAACCACCATGGCACATGTGTACCTATGTAACAAATCTGCACCTTCTCTACATGTA
 TGCCGAACCTTAAAGTAATATAAAAAAATTTAAAAAGAAGCAGTTTCTTGATGGTTTTATTGTGAACCT
 AATAAATATAATGTTTGACAATATCGAAATCATACTCAAAAAATGGTGAATTCTAAATATTTGGAAGATC
 CAAATTTTCCACATAGGTATGTATGTTAGAGTTCTCAAGAAAAACAGAATCATTAGAATACATATAAATA
 TATGTAGAAGAGGCGACTTATTATAAGAATTGGGTAATGTGGTTATGAAAGCTGGGCGGTCTCACAGACT
 GCTGTCTGCAAGCTGTAGAACCAGGAAAGCCACTCATGTGATTCAAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGAAATG
 GGTGGTGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTGTAACCTGACTAAGTCCAATAACCAGGAGTGCTGATGT
 CATACAGCAGGAGAAGATAAATGTCTTAGCTCAGACAGAGTAAATTTGCCCTTTCTCCACTTTTGT
 ACTCAGGCCCCCAAAGATTTAGTGATGCCTGCCCATATTGTGATTACCTTCACAGTTACAGCTGGAAT
 GCTGTTTTGCCAGCTATCTGGGCATCTCGTAGCACAGTCAAGTTGAAAACCTAGCCATCGCATTATGTTTC
 TATTGATTAACAGAATTAAATATTAATTAGAACATAAAAACTAAAGTAAGTACTAATTTAAATTTCTCAT
 TTTGTTATTCAAACACTCTATTCAATTTCTGTATTTTAATAAACTTTGATTGAAACTTAAAAATATGTAGA
 AAAAAGTATGTAAATAGTACACATTTGAAGAGTGATCACAATAGAACACAACAGTGTGAACCTTTCCAG
 GTCAATCAATTGCCACCTATGTCTTTCTACTTGACCTGGTGGACACTAAGCATTGTATGCAGCTA
 TTGTTCTCTAAATCATTGTTTGAATGGAGATTCCCAGCTCCCGTCCAGGAGCTGCTAATCAGAATCTTGG
 TGGTGGGTCTGGGAGCATCTGGGAAATCTGGAACGTCTTATCAAGTGATAGAATTTGGGAACAGATGTT
 TTTCTTCTTGAATTTTAACTGTTTTGAGTTGTCTTAATTATGCATTTTTTACTGAAGCTACAGTTCTTCA
 AATGATTTGTGGTACTGCTACTGCTCTCTCCTAGTTTGAAGCTTATGTTTTGCTACCACTAGAATGCAA
 TGCATCACACTGTCTCCAAAGTTACCTCCCAAAGAGAGTTAAGTTCAATTAATCCCTCCCTAAATAT
 TGAATGCCAACTGGTGCCTTTAGATAAACCCCTAAGTTCCCTGAAGCTGTCATCCAAAGCATGTCATTATTT
 GGGCCCATCTGCTTCCATGTATTCCCTCTTTACCCTTATTAACCTGTAATTTCTCAAATGCAGCTTC
 CTCAAACCCCTACTTATCACCACAGGGGCCATCTTATTTCTGATCACCTTTCGCTCAACCACATAATAA
 AGTTTGTCAATTTCTCGACAACAACCTCTTATCTCATTGCTTATGTTAGTCATTCCACCTGGAATGCCCT
 TCCCTCTTTCTTTGTGTATCTCAATTCACCCATCTTAAAGTTTCCCATGCAATACCATCTTTTCCA
 TTCCCAGTAAGAAATATAATTACATGTGCATTTGATTTTCTGCTGTGAGAGATTGTGCAGCTTTGAACA
 TTGCATCTGCCTTTTCCCACAGCTGGGACTACCTAATTGTCCCTTGCACTCACTCCATCCAAGCTTC
 TAAGACCTATCTTAGCCTTGTGAGAAAGAATTTCAAGATCTGATCTACACTTGTGGAACCTCAGGCACTC
 GTGTTGTAATCCAATATCAGTGTTTGACCCAGCAGTGGAACTAGGTTTTAGCCTTATTCTGGGAACTT
 CATTTCTGTTTATGGAAATTAGACTTCAGACTTGTAGTACTTCACAGGCTCCTATTTTCCATCTCTCCC
 TGTAGGATCACCCCTGCTGTTGTGAGGCTCATCTCCAATAAAATGTCCTAGAGGCTCATGCCTAAATCC
 CACCACACAGGCTGGGACTCTCATTTGTAAATACCTCCCTATGGCTGATGATTGTCTTCTGGTATTGAC
 TTTTGGAGCTGGATCCCTCACTGTAGCCAATTGTTGCTAGTCTGTAGCTTCACCTGGGTTGCTTC
 TTTGGCTTAAAGCAATATCCCTCCAGAGCCATATTGAGCA*GTGATATATTTTACAGCATCTACATATT
 TTTATAACTTAAGGAAATGCAATTAATATAACATTAATGGAATTAATGTGAAAGCTTAGTTTTCTCTG
 ATGAGTTAAAGCAGTGAGCTTTCTGAAGGCATGTATTTTCATGACACAGTTCATGTGAGCAGTTTTTAAAA
 AGAATTC

FIGURE 6

```

mqpppslcgr alvalvlacg lsriwgeerg fppdratp11 qtaeimtppt ktlwpkgsna 61
slarslapae vpkgdrtags pprtispppc qgpieiketf kyintvvscl vfvlgigins 121
tllriiyknk cmrngpnili aslalgdlh ividipinvy kllaedwpfg aemcklvphi 181
qkasvgitvl slcalsidry ravaswsrik gigvpkwtav eivliwvsv vlavpeaigf 241
diitmdykgs ylrictllhpv qktafmqfyk takdwwlfsf yfclplaita ffytltmtcem 301
lrkksgmqia lndhlkqrre vaktvfclvl vfalcwplh lsrlkltly nqndpnrcel 361
lsfllvldyi ginmaslnc inpialyivs krkncfksc lccwcqsfee kqsleekqsc 421
lkfkandhgy dnfrssnkys ss

```

FIGURE 7

gi|558069|gb|M17262.1|

GCGTGAGCCACTGCGCCCTGACCACATATAATTTTTATTAAATTATAATGTTGAAAGTCCCTTTATTCCAC
ACCTCTCCTCTCATTCACTCCTGGTAGGTCATTTTTAATGATTTGATGTATATACTGAATTTGGATGCTT
CTTGCTACAGGGCAAAGACGCTAATAAGATTTTGCTGGAGCCTTTTACAGATGCAAGTCAATCCAGGCA
GTGCTATAGCTGCTGAACCCAAAATCAGAAAGCGAGGGCTATCAAAGCTCTTCTGTCCGTGATTTGCAAC
TTTAGTAGTGCAAGAAAAAATCTTAGAATAAAAAATGGGTACCGTTCAGAGACCTTTAGAGATTGCAA
GGCATCACAGATGATAAAAAGCTCCATCTCTAGACGTGTTACAGAGTGGGTGGGGCTTTGACCTTGACT
AGCTGCATCAACTTGGACAAGTCACTTCGCTTCCCTGTGCCTCAGTTTCCATCCATAAAAAATGGGGATA
AGTATAGTACCTACCTCATAAGTCCTGCCTACCTAGCACATGGTGAGCAATTACTAAATTGTAGGCCTAG
TCCCTATAATCCAGCACTTTTGGAGAACAAGGTAGGGGAATCGCTTGAAGCCAGGAGTTCCAGACCAGC
CTGGCCAACATAGTGAGACTGTGTTTCTATAAAATAAAAAAAAAAATACCCAAGCTTGGTGGTGCAGGC
CTGTAGTCCCGGCTACTTGGGAGTCTGAGTCAGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGGTTGTAGTA
AGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCATGACCCTGTCTCTAAAAATATAAAATTA
GGCCAGGCACAGTGGTTTCATGCCTGTAATTCCAACATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTGTGAG
CTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGCAAAATCCTGTCTCTACTAAAAATTACAAAAATTAGCC
AGGAGAGGTGGTACACGCCTGTAATCCCAGTTACTGGGGAAGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTGCAGCCTAGGAGACAGAGCGAGACTCGAT
CTCAATAAAATAAAATAAATTAATTAATTAATAAAAAAATAAGTTGGGCATGGTGGCACCTGCCTGTAGTCC
AAGCTACTCAGGAGGCTAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCTAGGCTGCAGTGAGCTATTAT
CACGCCACCATACTCCAGCCTGCTGTATGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGACACCCCTGTCTCAAAGT
AAAGTAAAAATAAAAAATTAAAAAACAAATTACTAAATTGTACTTAACAGTATTGTTCATCAGTCTTCTAAA
TAGGAGGACAGGCAAAATTAAGGGACTTAACATGTGCCCTCAGGTATAGTAGTTTGGGGCAGGCCAGCAT
CACCCGCACAGTAGTTCTGTACTGTAGGTGCGTGTCTCTGGGTCAACTTTATGGCCCACTGAGGCCGTA
CTCTACCAGAATGTACAGGGGACAAGGGTTGGGAGAGGCAAAAGTGCTGGTCTGAAGCAGGAGTCTGGGTT
TCCATCCTAGCTCTACCACCAATTCTGTATGACCGTGCCCCCTCCATTTCCCTCCATGACCACATAGAGAC
ATGGGGCAGTTGGATGAAATCAATGATTCCCAGTCTTGGCTCTATCATGGAACCATTTGCTAACTTCTTT
TTTTCTCTTATGGATCCCATATTTTTAAAGATTTTTACTAAATAGAAATTGACTTATACTTTTCCAAGCT
GGAGTGTGGTGGCATGATTTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGTGCTCACCAGGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGAC
AGAATTTACCAGTGTGGCCAGGCTGATTTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGATCTGCTCACCTCAGCCTCC
CAAAGTCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACTATGCCAGCGCTTACTCACATTTTCTAGTCAAAATAGA
AAACTGCTTAAGTCACTGTCTGCAGAAGAGCATAAAAAAAGAAATAAAAAATTGAAAACCTGCTGAT
CAGATTGAGAAAAACATAAGATTATTACCACCTAAAGAGAAAAAATTTAGTCGAAAGGGAAAAAATT
CATTTTTGTCTTAATAAGGCAAATTCACAATTTTTGAGGTTTTAACAAAATATATGCAGAAAGACAAGGC
CACCCCGTAGAACGTGCACACAGCCCTAGGCTTGGAAATGGCTGGATTTAATAATATCTGGTCTTTCTTT
GAGCCCTGAAATTCTCTAACACTATGTCTTGGAACATAATTTTACTGTTTTTCAGTGGTTATAGAGATTTG
CTTTACAATTTAGCATTGGTCTTTACCCATGATTTTGTGTTGACGCCAACTTGTGTCAGGAATGCACCCC
CTGCCCCCGCTTTGTTATGGCCTTGCTCCTATAGGGCAAGAATATCTGCTTTAAGGCCGGGTGTGGTGG
CTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGGGGCCAAGGCGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCCAGTATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACA
CACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCCGAAACAAGAGAACCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCG
GTAGCCGAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAAACAGAGCAAGATTCCGTCTCACACACAAAAAA
TATATATATGCTGCTTTAAGTATGCAGGCCGTGTTTGTGCTGAACGGCAGGAATGCCAACTTGGCTGC
ATGGTACCACTAGGGACCTCAGAGTTCCAAGGAGAACAACAGTTGGTTTCTGGAGGCTGGGGGCTTGT
ATCAGACCCTGAAGACTAAGCATGTGCTGGGTCCATTGTTGCTCCTGCACCCATGGTAGTGCATAAACAC
CTAACCTATATTTAAGTGTTTTTGTTTTGTCCAAAAATGTCTTTTTTTTTTTGGGAGTCAAGAGTCTTGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCT
ATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAATAGCTGAGACTATAGGCACGCACATCCATGCCAGCTAATTTTTTT
ATTTTTAGTAGAGACGAGGTGTCTCCATGGTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGTCTCAAGTGATCCA
CCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTGCAGGCATGAGACACCGCGCCCGGCCTGCCTTGTCCCTTC
TTAAATGAGTTGTCCATTTGTAAGCTGCTGATTTCTTTGGGACATTGTCTCCGTAAACTTTTCATAAAG
CATCAGTGATTTACCATTCTTCCACCCAAGCTTACCCTGAAATTTGTTGTTTGTCTTGTCTCAATTTTC
AGCAGAATTCATTTAGCTCTGATAAGGGCTCGCTTCAAACTGATGTCTTATCCTTCTTAGTGCTTCAAA
TACATCCTGTTCACTCATGTTATAGCAAGTTAGTGTGAGTTTATTTGGTGCACAAAAATTTTTTAAAT
CCATGCAGTCTTTTTTCATAATACGCATTTTCCATGAACTTTTCGAAGACCCCTTGTAGATGTCTGTTGT

FIGURE 7 (continued)

FIGURE 7 (continued)

TAAGGAAAGTGTGAGGAGGAGCATAACATTTACTAAAACAACACAAAAACAGGAGCTGCCGTAGCCTCACT
 CCCAGCCCTTGTGTTTTTTCAGGATGTGTTCTGGGCCAAGTACACAGGTGAGCACCGGGAAGGATTTGCCCA
 GGAAGGGAGGCCTGGGGACCCCACTGAGAGAATTCTACCCAGAGAATCTTCTGCTGCACCTAGCCATCCA
 CCCATCCACCCCTTCCCCACTCCTTCCTTGGTCCCTCCCATCTGTTTCATCCATCTTTCTGTTTCTCACCA
 ACATCCCATCCACCCTGACTCCAGCTCATCTGGCCATACCCCAATCCCAAAGGTAAACACCTGGGTCTT
 TTCCAGCTTGTGAGACAGCGAGGACGCCTCGAGATAAGCTTGCTGCATGCTTGGAAGGTGAGCAACTGAC
 ACGGGTTTGGGGAGCAGGACATGGAGGGGAGCTTGGGAGAAGAGCTCAGGGGTGGGTTTGGAGTGTGGCT
 GGTGGAGGCCGAGGCAGTCCCCAGCATCTGACATTGCTCCCATTCTGGGGTCAAGATGTCTCTTTGTAC
 CTGGCTCTGTGTCTGGCATGCGAACGAATGAATGAATGAATGGACTAATGAATTAATGTTTTTTTTTTT
 AGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGTAAACTCCGCC
 TCCCGGATTCAAGCAATTCTCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTCGCCACCACGCC
 TAGCTAATTTTTTTGATTTTTAGTAGAGACGGGTTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
 CCTCGTGATCCACCACCTCGGCCTCAAAGTGCTGGGATTATAGAAGTGAGCCACCGCGCCTGGCCATGA
 ATTCATGTTTAAAGCTTCATTCTCCTTTGCTGACCCGAGTCTCTGCCCCACCTAGTCAGAGCTTTGAT
 GATGTCACATTCCCCTTCTAGCTTTAGGTGTCACCTGAACCAAACAGGAACCCAAACCCCACTGCTCTG
 ACACCAAGGACTTCCCTAAGCATGCCAAGGTGTTTCTAGCACCTGGCCTTGCATATGTTGTCAATTTCT
 CTGGAGCGACCATCACATCTACTGAACACTTTCTATCCTTCAAGGACTGCTTCAAATGTCACCACCTTT
 GCTGAGACTTCAGGGAGCACCTCCCTCCTGCCTGTGTCTGAAGGCACCTTTAGCACGACAAAAATGGA
 ACTCTTTGTTTATTTATAAGAGCAGGGTCTCCCTTTTTTGGCAGGCTGATCTTGAACCTTGGGCTCAGG
 CAATTCTCCCATCTCAGTCTCCCAAAGGAGTGGATTATAAGTGTGAGCCACCATGCTGGCTGCCATACT
 TTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCACTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCA
 TCTCGGCTCGCTGCAACCTCCGCTGGCGGTTCAAGTGATTCTCTGCTTAGCCTCTGAGTGTGGG
 ATTACAGGCACACACTACCATGCCAGCTAATTTTTTTGATTTTTTTAGTAGAGACGGGTTTACCATTGT
 TGGCGAGGCTGGTCAAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCAGCCTCAGCCTCCCAGAGTGTGGGATT
 ACAGGTGTAATCCACTGCGCCAGCCTCATTTGTTAAATTACGTAACAGACATTTTACAAAGTTCC
 TGCTACGTGCCAGGCACTATATCAGGTGCTGGGGATTTTAAAGAGAATCAAATACAGTCTCTGCTTCAAG
 GAATTCAAATCTCAAAGAGAAACAAAAATACAAATATTTAAATGATTGCGGCCGGGTGTGGTGGCTCA
 AGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGCTGAGGTGGGCGCCAGGCCAGGGGTGTGAGACCATCTTGGCCA
 ACATAGTGAAACCCCAACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGTGTGGTGGCACGCGCTGTAA
 TCCTAGCTACTAGGGAGGCTGATGGGGAGAATTTCTTGAATCTGGGAAGCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAG
 ATCATGCCACTGCACCTTCAGTCTCGGCATCAGATCAAGACTCATCTCAAATACATAATAATAAAT
 CAATAAGTGATTGCAAGAAAGTTCTGTTCAAGGCACCAAGAGACCACAGGAAAATGAGTGTCTGGTTGC
 CAGAAAATGAGAGATGGCTTCCAGGAGAGGCAGAGTTCTGCTGGCCTAGTGGGATGAGTGAACA
 AACAAAGTGGGCATTCCAGTCAGAAGAAACAATCCGTGGAAGAGCCAGAGGCATGAGAAGCTGAGCTAGC
 AGGACAGGTAGACCAGGGCCAGTTGAAAAGGACCTTCATCACTTTTTTCATCCTGCTGGCCAAGAGAAGC
 CACAGAATGGAAGCTCCATGAGGGCAGGGCTGTGACTGTCTATTGGTTGATGTGTACTGAGCACCCGAC
 AGTGCCTGTCAATGTTAGGCACTTAGCGAATATTTGGAGGCCACTGTTGAGTGAATGGGAGAAGTGTG
 GTTGACAGAGGAAGAGGGGCTGGGTGAATGCAGGTTCAAGATTGTGGACCTGCATGAGCTGGGAGGTGGG
 GATAGACAACCTTTCAGGGAGAGAGGAAATAAGTCCCAGGCTCCAAGGCTGACCGGGGTGGGGTCTCCG
 CAGGTAACCTGTGCTGAGGGTCTGGGTACGAACTACCGAGGGCATGTGAACATCACCCGGTCAGGCATTGA
 GTGCCAGCTATGGAGGAGTCGCTACCCACATAAGCCTGAGTGAGTGAGGGGTCTGGCCTTCCCACCATGGG
 CTGAGAACAGGGAGCAAGCGTACCTCAAGTTCAACAGCCTCCTGTTGGGCAATTTCTCTTCCAGAAATCA
 ACTCCACTACCCATCCTGGGGCCGACCTACAGGAGAATTTCTGCCGCAACCCCGACAGCAGCACCCAGG
 ACCCTGGTGCTACACTACAGACCCACCGTGAGGAGGCAGGAATGCAGCATCCCTGTCTGTGGTAGGCTG
 GGGCAGTGGGGCCAGCCATGACCAAGCCGGGGGCTTCATGGGGCCTGGCAGCCTGGGATGGGAACCAA
 GAATACCTGGTACCCAGGCACAGTGGCTCATGCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAG
 ATCACCTGAGGTGAGGGGTTTGGAGCAGCTGGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA
 AAAATTGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCACTACTCTGGAGGCTGAGGCACGAGAATCGCT
 TGAACCCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGTACTTACGCTAGGCGACAAGAGC
 AAAACTCTGTCTCAAAGAAAAAAGATGCTGGCCACCTTCAGAGCTGGCGTCAGTCATTTCAGATCAT
 ATCTGTGCTTATTGCTCAGTAAAGTCAGGGAATCAGGGGATCTGAGTGGGGGATCTGCCAGCCTCCTCC
 TCCCCCTCCCCACTCTTGACTTCCTTATGGTCTAGGCTGTGGCTCATTTCAAACATGCCTCCTTTCTGAT
 CAAGGCACTCCTCCCTCCGGGAAGCCCTCCCTAGCCATTTTCAGTCCACACACCCTGTTCTGAGTATCACA
 GAGCAAGCCTTGTGCAGTTTGGCCCGCGGGATTCTGTCAATTATTTCTTGGTGTGTTAAGTAGCTAT
 AGCCACCCCTTCCCTGAGGCAGACCACAATAAGCATTTCTTTTTCCCATGAGGGTTGGCAGGTGTGGCTG
 CACTCGCTAATGCGTCTGTAGGTCAACTGACGGAGGTTGGCCCTGGCTGGGTGGCTCTGATTCAAATAA
 TGGGTCCAGCTGAGTCTGGCTCCTCGTTGAGGGTTGGCCCTAGATCTGCTCCACGTGCGTTTCATGCTGGG

FIGURE 7 (continued)

GCTGAGGCTGAAAGAAGGTACCTGGGAAAACCTTTCTTATGCTGATGACAGACACAGAAAACAATGAACA
 GAAAAGCGTCTTCTGTCTGAAGGCCGGCTCAGAACAGGCACAGTCAGCCCTGCCACGTTCCATTGGC
 CAGAGCAAGTATATGTTCAAGGCCAGGGTCAAGAGGTAACTACACCTCAGCCTGTAAAATCACAGAGCA
 AGGGATGTGGATGCAGGCAGGGGTAAAGAATTTGTGCCGATTACCAGTCCACAAACATGCGTTAGTGT
 GTTCTCTAGGCAACCTGTGCGGCCATTGCTCATTCTGGGGTTGGTCTTTTTTTTTTTCTTTCTAAG
 AAGGAGTCTCACTCCCTTGCCAGGCTGTTGGAGTGCAGTGGCCCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGC
 CTCTGGGTTCAAGCGATTCCCTTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCGTGTGCCACCACT
 CCTGGCTAATTTTTTTTTTATGTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACCTC
 TGACCTTGTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCCCAAACCTGCTGAGATTACAGGGGTGAGGCATGCGCCAGC
 CATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATAATC
 TTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAGGCGATTCTCTGCCCTCAGCCTCTCATATAGCTGGGAT
 TACAGGCACACGCCACCACGCCTTGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTTCATGTTGGCC
 TTGCCTGACTTGAACCTCCTTGTTCCGGTGATCTGCCAGCTCGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGT
 GTAAGCCACTGCGCCTGGCCCCCTGGTATTGGTCTTATAGCAAGTTTATCCCAACAAAACAGCTACTATT
 TACTCCCCAACCCCCATACACACGCACACACATTGATGATAAATAAGTTCAGGCTTGAGAAATTGGCC
 CATCCAGGTGAACAGCCTAGTGATCCGAGCAAGCGTCTGCTGTGCAGCTATAAAAACATGACTCCTCCA
 GCAGCTCCAGGCAGCCACTACCAGTTGGTTACAGATGGCCTAGGAGGCCAAACCTGGTTACTATCTCTGG
 TTTATTATGTGCCAGACACTTATGCTGTATATTTTGTTTAATCCTCTCAACAAACCTGCAAAAGTGGCAT
 TAGTAACCCCTTTAAAGGCAAACGGTCAGAAGCCCAGAGAGGTTAAGTAACCTGAGGTACACAGGCAGA
 AAGCAGCAAGACCGGGTTCACACCCCTGTCTGTTCCGGTCCATGTGTGGTCTCACTCACTCTGCTGCCT
 CCTTGCCCTCACCCACCAGGCCAGGATCAAGTCACTGTAGCGATGACTCCACGCTCCGAAGGCTCCAGT
 GTGAATCTGTCACTCCATTGGAGCAGTGTGTCCCTGATCGGGGGCAGCAGTACCAGGGCGCCTGGCGG
 TGACCACACATGGGCTCCCTGCTGGCCTGGGCCAGCGCACAGGCCAAGGCCCTGAGCAAGCACCAGGA
 CTTCAACTCAGCTGTGCAGCTGGTGGAGAATTCTGCGCAACCCAGACGGGGATGAGGAGGGCGTGTGG
 TGCTATGTGGCCGGGAAGCCTGGCGACTTTGGGTACTGCGACCTCAACTATTGTGGTGTGCTGGGT
 AGGGGGCTGAGTTGCAGGGACAAATCCTAGTGGGAATAACAACAGCCGCTTCTGCTTATCGAACGCTTA
 CCTCATTGAGTGCCTCATTACAGCCTTACAGTAACCAGGTGGGGGGTAAGTCTGTGCCCATTTACA
 GATAAGTACACTGAGGCCCCAGGAGGTTATTGCCTAGTAGCCCAACTGTGCATGCACGCTTAACCTCTGC
 ACCAAATGGCCTCCAAGGCCCGTAGGGGAACCTGGGGGGATCTAGGGGATGGGTGAGGAATGGCCAGCCC
 AGTCCCGGCCGGTGCTGGGTCCCAACAGAGGAGGCCGTGGAGGAGGAGACAGGAGATGGGCTGGATGAG
 GACTCAGACAGGGCCATCGAAGGGCGTACCGCCACCAGTGAGTACCAGACTTCTTCAATCCGAGGACCT
 TTGGCTCGGGAGAGGCAGGTGAGGTAGTGGGCATCCGAGGGGATGCGGGGCTGCGGGGCTGGTGGCCAGG
 ACTTGCCCTCACTGCTTGGCTTGCTCTGCAGACTGTGGGCTGCGACCTCTGTTTCGAGAAGTCTGCTG
 GAGGACAAAACGAAAGAGAGCTCCTGGAATCCTACATCGACGGGCGCATTTGTGGAGGGCTCGGATGCAG
 AGATCGGCATGTACCTTGGTGTGTCTGGAGCCCTGCGCTACCATTCACTCCTGGGGGAGGTGTGTCTG
 CTGGACCCCCACCTCAGGCCCTGCCTGCAGGCCTGGGCTTTACAGATGACAACAGCTGAGCATCCAGGA
 TCCCACCAACTCCACACAGCAGCCACATGAGATGGGTTGTTTACTTCTTTTTTTTTTTGTTTCTTAGATGG
 AGTCTTGCTCTGTACCTAGGCTGGAGTGCAGTGTGCAATCTCGGCTCACTACCTCGATCTCAGCTCAC
 TGCAACTTCTGCCTTCCGGGTTCAAACGATTCTCTTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAATTTACAGACA
 TGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAAAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGG
 TCTTGAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCATGAGC
 CACCACACCCGGCCCATGGGTCTTTACTTCTAAGCAGATGGTAAAGCTGAGACTGACGGAGCTGGTGGC
 TCACCTCCGCGCACAGCTAATGGGTTTGAATCCAGTTCTTCTGATTCCAGAGCTGTGCTACGCTATGTGA
 ACTCTGGACTGGAAGGACCTAGTTAGGGGTTGCAAAAAGCAGGAGGCAGGTGAGGTGAGGCTCAGGCTCAGCC
 CTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCCAAGACAGGAAGATCACTTGAGGGCAGGAGTTTCAGAGGCCAGCTTG
 GGCAAAATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAATGCAAAAATTAGCCAGGTGTAGCAGCATGTCCCTGTA
 GTCCCAGCTACTAAGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGCCTGAGCCCAAGAGGCTGAGGCTTCAGTAAGCTG
 TGACTGTACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAATA
 AATAAAAAGTGTGAGGCAGCCCTCAGCATCACACGAGGCTCCAGCCCCAAGGCGGCCAGCCCAAGCT
 TGGATCTGGGCCCCGGAGGCAGCTCTGCCAGCTGGGTCTTAGACCTGGGATTGTTACTTCTAGGGCTG
 GTGTAGAGGCAGCCCCCTCATCTCAGCTCCTAATGCTTCTGCTGCCCTCCAGGCAGGTGATGCTTT
 TCCGGAAGAGTCCCCAGGAGCTGCTGTGTGGGGCCAGCCTCATCAGTGACCGCTGGGTCTCACCGCCGC
 CCACTGCCTCCTGTACCCGCCCTGGGACAAGAACTTCACCGAGAATGACCTTCTGGTGCAGATTGGCAAG
 CACTCCCACACAAGGTACAGAACTGGTGGCCCGTGGGTGTCTGGCAGGGGTCTGAGTCTCCAAAGCGAT
 CATGAGGGGCTTGGTGGCTCCGGGACACATAGGATGTTCTGTATACCCCCAGAATATAACATCCAGC
 AGTCTCTGCTGGAAAGCCATTTGGTCACGTCTGACTGAGGCTTGGAGCGCGGGGAGAATCCGTCTGTCT
 CTGGTCCCCTCAACACTAGGATATAGCCCATGTGGGAGTCTCTGAAAATAGAGTCTGTCTGGACTAGGGC

FIGURE 7 (continued)

GTGCAGCCTGTGCCCCGTGCCCGTCTCCAGGCTGTCTGACTCCAAAGCCCTGCACGGCTTTAGGCCCA
 GGAAGAAACACCCAGGGGGCTGCCATGGCAGGAACCAGCCCTATCCCTCCCTGGTGGCCTGCAGGACAC
 ACTGTCTCCCAGAACCCCAAGGGCAGGCAGTTTCTGCTCCTTGCTGGGTGAACCTGCAGCTTCTCCATT
 TCTTTCTTGGGGTCTCTGCAGGTACGAGCGAAACATTGAAAAGATATCCATGTTGGAAGATCTACATC
 CACCCAGGTACAACCTGGCGGGAGAACCTGGACCGGGACATTGCCCTGATGAAGCTGAAGAAGCCTGTTG
 CCTTCAGTGACTACATTACCCCTGTGTGTCTGCCCCAGAGGAGACGGCAGCCAGGTGGGCCACCAGATG
 CTTGTTAGCTGAGGGGCGAGAAGCCAAGTTCTGGGCCTGGCTCTGATACCAAGTAGCCTTGCAAGAGCCCC
 TTTCCCTTTTCCAGGCCTCGGTTTCTTGGAGTGAACCCAAAAGTTCTTTTCAGTACTGGCGTTTTATTTT
 TTATTTATATTTATTTATTTACTGACGGAGTTCCACTCTTGTCTCCAGGCTGGAGTGTAGTTGTGCGAT
 CTTGGCTCACTGCAACCCACCTCCTGGGTTCAGCGACTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGA
 TTACAGGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGTGGTGGGTTCACCGTGTGCGCCAGGTGGTCTCGAA
 CCCCTGACCTCAAGTGATTCACCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGAGACCACAGGCGTGAACGTCTGTG
 CCCAGCCAGCTCTGGCGTTTTAGATTCTGGTCTCTAAGAAATGGCGTTGGGGCCAGGCGGCTCCTGTGGG
 GGTTGGCTCTCACTAGGCCCTTCTTCCCTCCCAAAGCTTGCTCCAGGCTGGATACAAGGGGCGGGTGAC
 AGGCTGGGGCAACCTGAAGGAGACGTGGACAGCCAACGTTGGTAAGGGGCGAGCCAGTGTCTGCAGGTG
 GTGAACCTGCCCATTGTGGAGCGGCCGTCTGCAAGGACTCCACCCGATCCGCATCACTGACAACATGT
 TCTGTGCTGGCAAGTCTGTGCAGGGCGGGCTGAGGGAACAGTGGGGCCCAAGCTGGGAGAACTGAGTTGT
 GCCTGGGTTCAAGCCATGTGACTTTGAGCAAGTTGCCTAACCTCTTGGTGGCTCAGTTTCTTCTCTGTA
 AAATGGAGGTAAAGTCTCTATCCCATAGGTTATGGGAGGGTTAAATGAAGTAGTATATATTAATGTAC
 TTGGCATAGTATCAGTCACCAAGTGAGCTCAGATAGCAGCAAGAGGCTGCGGGTAGGGAAATGCCATTCAT
 TCAGTCACTCAGCAAAATATTTATGAGCGCTATCACGTTCCAGGCAGCGTTCTAGGGTATACAGCAGGG
 ACCCAGACGGACAATGTCTGTGCCCTCAGAGAGCTTCTTCTTAGGAGGGCACATCCATAAACAGATCTA
 AAACAGCAATCCCTGACCAGTGCTGTGAAGAAAAATGAAGCACAGGGAGAGAGAAGCGCTGATGAAGTGG
 GCTTCTAAATAGGGTGGCCAGACAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
 AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGTCTATGGTGACGCATGCCTGTAGTC
 GCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA
 TCGGGCATCATTGCACTCCAGCTGGGCAACACAGCAAGACTCCATTGATCGATCGATCAATCAATCAATC
 AGGTGGCCAGAGAAGGTTGGAGAAGGCCTCCCTGAGAAGGTGATGTCTGGGCAGGGACTGGAAGAGGGGA
 AGGAAGGAGTGAGCAGGCATATCTAGGGGAGGAGCACCAGGCTGGGGGCATGGCAGGCACTAAGGCC
 TGAGGTGGGAGCACTCTTGGCTTGTCTGGGGAGCAGTAGGGAGGCCTGGGGGGCTGAGGAGGGGCGAGCAG
 TGGGTGAGGGGAGAGAGGGGGGCGAGGCAGAGGACAGCCACTTCCCTTAGGGCCTGGAAGGACTTTATTGA
 GTGAGATGGGAAGTTATTGAGGGGCTTGAGGCAGGTTAAGAAATGATGTGACTGACTTTAAAGTAAAAA
 ATAAAAAAATTTAGTGTAATTTCAAGCTCACAGAAAAGTTGTAAAAATAATACAAAGATTTCTGTATAC
 TGTCAATCAGATGTCTCCTCCATTCTGTGGATGTGTGGGAATTTTATATATATATATATAGTATTGAGA
 GCAATAGTGAATATGGTTTTCTTTTACCATAAAATAGTACTTGAGTATTTCCAAAAAATAATACCCA
 AGGATGTTCTCTTATGCAACCACAATACAAATATTAACCCGAAATTTTTTTTTTGACATAGCTTCGCG
 TCACCCAGGCTTGAGTGCAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCTGCTCCAGGTTCAAGTGATT
 CTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATCACAGGCATGTACTACCATGCCTAGCTAATTTTTGTATT
 TGTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGTGGTCTTGAACCTCCGACCTCAGGTGATTCACCTG
 CCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGTACTCGGCCAAAACCAGGAAATTTTTT
 TTTTTTTTGAGATGGAATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGGTCTCGGCTTACTTG
 GAATTACAGGTGCCCTGCCACCACGCCCGGCTAACTTTTTGTATTTTGTAGTATTTTGTAGTATGGGGT
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCGGGTAATCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAG
 TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCACCAGCACCTGGCCCCAAAACCAGGAAATTAATGATGATACAAATATTAT
 TGTCTAATCTATAGACCTTATTCAAATTTTTGTAGTCTTGCTAATGTCTTTTATAGGGAATAAATAA
 AAAAGCGTGTCTTACCCAGGATTCAATGAAGGATCTTCTTTGTCTTCTATGACCTTGACATGTCTG
 ATGAGTGCAGTCTGGTTATTTTGTACACTGGCCCTGAATCCGGGTTTGTCTAAGGTTTCTCACGGTCAG
 GTTCGGGCTCAGTGGTGCCATGTCCTTCTTGGTGCATCCTGTTAACTGGCACATGAGAACAATTTGTCTC
 ATATGTGGTGAGTCTAACTCTGACCTCTTGAGGAAGGCAATGTCTGCCAAGTTTCTTGCTGTAACCTCTG
 TTTTCCCTTTGTAAATTAATAAGAATCTGGTAAAGAGACACTTTGATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
 TGATGGAGTCTCCCTCTATCACCCGGGCTGGAGTGTGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCC
 CCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCAGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACC
 CAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGA
 CTTGTGATCCGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAATACGCCTGGCCTA
 CTTTGATATTTGTATTCTGTTTGCATCAAAACCTTCTCCCACTAGGGTGACTACCAATGGCACTTAT
 CTAATCTGTCAATTCCTTCTACATTTGTAGTTACTTTATTGCTTCTCCTTCTTCTTCTATCAGTGTG
 GACTTAAGGATCCTTACTTTATTCTAAGGGTTCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCC

FIGURE 7 (continued)

CATGTTGCCAGGCTGGATGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACGTCCTCCTCCCAGGTTTC
 AAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCTGGCTAATT
 TTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCAACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGT
 GATCCGCCCCGCTCAGCCTTCCAAGGTTCTGGGATTATAAGCGTGAGCTCTACCGTGCCAGGCCATACTT
 TGTTACTACTGTTATTTTTCTGATGCTCAGATGATCCCAAGTTTGGCCTGTGGAAGTCCCTTCAAGCTG
 GCTTCTGTGACTTGGGGAGATGTTCTGTCAATCTTTGAGTACTTTCTTTCTTTCTGGCACAGCAAAATGA
 TTCAGGTTAATCCTACTTTCTTACTGTAGTGTTGGAACCAGCCATTTCTCCAGGGAAACCTTGTAGTCA
 AGAGTGGAATTTAGAACTGAGATCTGGGTGCTGGCGTGTGCACATTGCTAGTGGGATGTCATTACTTCTA
 GGCTCTCTTAGTGGACAGAACCCAGAAAAAATTATATGATGCATATACCAATATCTCTATCATCTATATA
 AAAAACCATGAGTTCTACTGAAACCTCCAATTCCATTCTAACACCACAGGATTAATTTAGCTTTTCCT
 TTTCCATATTTGTAACCTCTCTCTGTTGACAGTGAGAAACCTGACCTCATTATCTGTAATGCATTGSCCT
 ATTTGAACAATACTAGAATATAGTTTCAAAATCCTCCATCCATAACACTATTAAACCAATCCTATGGCT
 GGGCTCAGCCCAGCTGCAACCTCTGCCCTCTGGACTCAAGCCAGCCTCCCACTTTAGCCTCCCGAGTAGCC
 AGGGCTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACTGGGTCTCACTGTG
 TTGCCCAGACAGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCATCCAACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATT
 ACAGGTGTGAGTCACCATGCCTGGCCTCTCCTAGTAAATTTTAGAAGTGGTGTGTTAGGTCAAAAGGC
 AAACATGTATGTCATTTTTTAGAGATTTTTAAATTTCTTTCCATAAGGGTGTACCAGTTTGCATTTCCA
 TCACAGTGTATGAGAATGCCTGTTTCCCCACAACCTTGCCAAAAGAATGTCACAGTTTAAATTTTACCAA
 TCTGAGAGGTGAGAAATAGTACCTGAAATGTTTTAACGGACATCTTCAAATTGAAATTGAGGTTGACAAC
 GAATCATAGTTAGGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTGGGTCTCCTCGTCACCAAGCTGAGTGCAATGG
 CACGATTTGCTCACTGCAACTTCCGCCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTCAGCCTCCCAAGCAGC
 TGGGACTCCAGGCGGAGTCACCATGCCCGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCAGA
 TTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTTACCTTGTGATCCTCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGATTA
 CAGGCATGAGCCACACGCCTGGCCTAAGGACCATTTTTATATAATTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGC
 TTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACTTCCCTGGTTCAAGT
 GATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGTTCCACAGGTGCGTGCTGGCTAGTATTTGTATTATAT
 AATTTTTTTGTGAATTGTCTCTTCATGGTTTTTTTGCCCATTTTTTGGTCCCTTCTTATCAATTTTTGTG
 AGTTCCTCGTATTTATATTAGGCCTTTATTTGTGATATACATTGCAAATGTTTTCTCCTAGTTTGTCACT
 TTTTTTAACCTCATGTATAATTTTCTGGCCATGCAGTTTAAAAAATTACTAGGTAGTCAAATTTATCAA
 TCATTATTTATAAATCTGGTTTGAACAGAGATAAACTTTCTCGGCCAAGTGTGGTGTGTACACCTGTAAT
 CCCAGCACTCTGAGAGGCTGAGGTGGGGATCACCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATG
 GTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCTGATGCCTGTAGTCCAGCT
 ACTCAGGAGACTGAGGCTGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCGTGC
 CGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAACGACAAAAACAAACAG
 AAAAGCCTTTCTGATAGCTAGGTCAATTGAGGAATTCACCTCATGTTTTCTTCTAGTACCTGATTTCAATT
 TTCTGCACTTAGATTCTGACTCATATGGATTTATTTTTGTATCTGATGTGAGGCATAGATCTAATTTA
 TTATTTTCAAATGGCTAACTAGCTGTCTCTAAACCTTTTATTAATAAATTATTGGCCAAGTGCGGTAGCC
 ACACCTGTAATCCCAGCAGTTTGGAAAGGCTGAGGCAGGATTGCTTGAAGGCCAGGAATTCAAAACCAGCCC
 AGACAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAGAAAATATTGGTCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTATAATCC
 CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCATGAGGTGAGGAGATAGAGACCATCTGGCCAACATGGT
 GAAACCTCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTACCAGCTA
 CTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCATTGTAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCC
 ATTGAACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAGGAAAAAGAAAATATTTTAAA
 AATTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCCTTGTAGTCTCAGCTACTTGAGAGGCTGAGTTAGGAGGATTGCT
 TGAGCCTAGGAGTTCAATACTGCAGTGAGCTATGACCGCACCTTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTG
 AGACCCTGTTTCTATTAAAAAATAAATCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTT
 GGGAGGCCGAGGCGAGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGAAAAACCC
 TGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACATGGAGGCACATGTCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG
 CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCTCCATTGCACTC
 CAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAACTCCGTTTCGCCAGGTGCGGTGACTCACACCTGTAATCCCAGCACT
 TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACAAGGTGAGGAGTTTGAAGACAAGCCTGGCCGACATGGTGAAACCC
 CATCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCCTGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAG
 GCTGAGGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTGCCACTGCACT
 CCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCTATCTCAAAATCAATCAATCAATCAATCAATCTTTGAACTAGTGA
 TTTGAGATTTACCTTTATCACATTCTAGATTGTATCTTATTTTCAATTTATTTTGAATATAGACAA
 GTCTCCCTGTGCTGCCAGGCTGATTTCAAACCTCCTGGCTGGGCTCGAGCAAGTCTCCCGCCTTGGCCTC
 CCAAACGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCATACTGACCCAGGTTTTATTTTTTAGTTTTATTTTTT

FIGURE 7 (continued)

CCTGCATCCAGCTAATTTGATTTGATTTGTAGAGACGGGGTCTTGCTATGTTACCTAGGCTGGTCTCGAA
 CTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACCAGCATGAGCCACGGTG
 CCCAGCCCCACGTTCTAGATTTCTATGGATAGAGTATGCTTAAGGATGAGTATGTTTCTGGATGTTTCGAC
 TCGGCTTTCTGGTCTGTTGTCTGTCTGTGTACAGCGTCACATTGTTTTAATGATAGAGGCTTTAGCGTA
 CATAGCTGGGAAGGCTAATGTTCTCTTTTAGTTTTTTCTTTCCAGTGGTTTCTGGCAATTCTTGCATGTT
 TGTTTTTCCATATGAACTTTAGTGTCAACATGCCTAGGTCTATAAAAAAGCTTGGTGGTAATTTTATTGG
 GATTATGACACTTCAACAAATTAACCTGGGAGAATGAACATATTTTTGATGTTGAGTCATTTTATCCAAGG
 ATAAGAAACGTTTTCTATTTGCTCAAGTCTATTATTGTATCTTTCTTGACTGCTGCAATGTATTCTCTT
 ATAATTTTTTCTATTGGTATCTTATTTTATGTATTTGTAATATCTTATTTTTCTTGAGTAAATTAGTTAA
 TGGCTTGCCGGTTTTTCTCAAAACAAATATCTAGGGATTTGATTTATGAAATTATTAGGCCTATTATTTTT
 CTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGC
 AACCTCCACCTCCTGGGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGTTACAGGTGCAC
 GCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGCTGGT
 CTCGAACTCCTGACCTCATGATCCGACTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
 CGTGCTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
 GCGATCTCGGCTCACTGAAAGCTCCACCTCCCGGGTTACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
 CTGGGACTACAGGTGTACACTGCCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTAGTAGAGACAGGGTTTTACC GC
 GTTCGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTATT
 ACGGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGGCCTATTATTTTTCTATTGTGGTTCATTAATTTCTGCTTTTT
 TCTCTTAAAAAGTTTGCTTACGTTTTTGTCTGGTTTTACTTTGCTGTTCTCTTGCTAGCTTTTTTTTTTTT
 CAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA
 CTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTCTTGCTTCAGCCTCCACGTAGCTAGGATCAGAGGTACATGCCACC
 ATGTTCCGCTAATTTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTTGTTCTGTCTGCTCAGGCGGTAGTGCAGGTGCA
 ATCCCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATCTACCTCAGTCTCCTGAGTAG
 CTGGGATTATAGGCGCACACCAACATGTCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCA
 CGTTGGCTAGGCTGGTCTTAAACTCCTGACTTCATGATCC3CCCGCCTTGCCCTCCCAAAGTGCTGAGAT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCACCTAGTGAAGTGTGGTTTTTTTTGTGTAGGTTTTACTGTTGTTAGTGTG
 TTCTGTATTGTTGTAGAGGATACGTGGGGAGATTTGGATAAAAGCAACTATCATTATTATCCTCATCAG
 ACTTGTAGGTCTAACTTTTTTAATTTTTTAATTTTTTAATTTAAATTTTTTCTTGCTTTTTATCATTAAAT
 TAATTTTTTTCGAGACAGGGTCTCACTCTGTGCCCCAGGCTGGAGTGTGGTGACATGATCACGGCTCACTG
 CAGCCTTAACCTCCCAGGTGCAAGTGATCCTCCTCTCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTCCAGGCATG
 TGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTAGAGAGAGGGTTTTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAAGT
 CTGAGCTCAAGTGATCCACCCGGCTTGGGCATGAGCCACCTCCCCTGGTCTGGTCCAACTTTTTAAAGC
 ATTATTCTGCCTGTTGGGTGGAGAATAGACTGTAGGTGGGCAAAGAATGAAGGAACTAGTGGGTTTCAGG
 AGCTCGAGCTAGAAGTGGTGAGAAGGGTTTGGATTTGGGGTCTATGCTGAAGGTAGAGCCGACAAGATTT
 GCTAGGATTGGATGTGTAGGGTGAGGAAGTGGGGACAGCAAGAATGACTGGAGGGGTAAGTGGACTCTCA
 CCAGCTGTGTCTCGTGAAGGGGCGTGGCTGGGCTATGAGCTATGCTCCTGAGCACAGACGGCTGTTCTCT
 TTCAAGGTTACAAGCCTGATGAAGGGAAACGAGGGGATGCCTGTGAAGGTGACAGTGGGGGACCCTTTGT
 CATGAAGGTAAGCTTCTCTAAAGCCCAGGGCCTGGTGAACACATCTTCTGGGGGTGGGGAGAACTCTAG
 TATCTAGAAACAGTTGCCTGGCAGAGGAATACTGATGTGACCTTGAAGTGAAGTCTATTGGAAACCTCAT
 CTTTCTTCTTCAGAGCCCCCTTAAACAACCGCTGGTATCAAATGGGCATCGTCTCATGGGGTGAAGGCTGT
 GACCGGGATGGGAAATATGGCTTCTACACACATGTGTTCCGCCTGAAGAAGTGGATACAGAAGGTCATTG
 ATCAGTTTGGAGAGTAGGGGGGCACTCATATTCTGGGCTCCTGGAACCAATCCCGTGAAAGAATTATTTT
 TGTGTTTCTAAAACTATGGTTCCCAATAAAAGTGACTCTCAGCGAGCCTCAATGCTCCCAGTGCTATTCA
 TGGGCAGCTCTCTGGGCTCAGGAAGAGCCAGTAATACTACTGGATAAAGAAGACTTAAGAATCCACCACC
 TGGTGCACGCTGGTAGTCCGAGCACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT

FIGURE 8

```

mahvrglqlp gclalaalcs lvhsqhvfla pqqarsllqr vrrantflee vrkgnlerec 61
veetcsyeea fealesstat dvfwakytac etartprdkl aaclegnae glgtnyrghv 121
nitrsgiecq lwrsryphkp einstthpga dlqenfcrrp dssttgpwcy ttdptvrrqe 181
csipvcgqdq vtvamtprese gssvnlsppl eqcvpdrqqq yqgrlavtth glpclawasa 241
qakalskhqd fnsavqlven fcrnpdgdee gvwcyyagkp gdfgycdlny ceeaveeetg 301
dgldestdra iegrtatsey qtffnprtfg sgeadcglrp lfekksledk terellesyi 361
dgrivegsda eigmspwqvm lfrkspqell cgaslisdrw vltaahclly ppwdknften 421
dllvrighks rtryerniek ismlekiyih prynwrenld rdialmklkk pvafsdyyhp 481
vclpdretaa sllqagykgv vtgwgnlket wtanvgkgqp svlqvvnlpv verpvckdst 541
riritdnmfc agykpdegkr gdacegdsgg pfvmkspfnr rwyqmgivsw gegcdrdgky 601
gfythvfrlk kwiqkvidqf ge

```

FIGURE 9

gi|3790157|emb|AL022146.1|HS780M13

ATATAATTGTATGAAGACTGTTCCACCATCATTGCTGTGTCTGTGTGTGCATTTATATACTTATTTATATA
TCAAATGCATAATAGGTAAAAATTTTGATCAGATATGCTTTTTCAACACATAGAAGTTAAAAACAGCTAT
GCACTGATGTGAAGCTTTTCTTTTCCAACTTTCTAACTTCCCAAAAAGTCTCCTAAATGAGTTAGGCAA
GGAACTTTTCGCTATAGAAAAGAAGATGTTGGATTCTGTAAATCTAGTTTGTTTAGATTTTCCACA
GTGGGAGGTGTTAACAGGGGAAGAAGTACAATGCTGCCTGGGAAAAGCCTGCCACTGTTTATCATCCAAGT
ATGTCAGGTCAATCTAACTGATTTCCGTGTGCTTGAAGACAGGAAAAGACGTTGCTGCCTGGCTGCTCCTG
CCCTCGGTTTCAAACCAAAGCTGGGGTCAGGCCCAATTGTGAAGTGGTTTAAATTGGTCTCTAGTGCCAC
CCCATTCTCCTTTCTATACCATCAGATACCCTCCCCCTATTGCTCACTAAGGAGCTTGTGATTATAGCCT
TCCTCTTCATCAGTAGATAACATACCACCTAAAAGTGATGTTTTTAAAAAAATTACACTTTAAGTTCTG
TGATACATGTGCAGAACGTGTAGGTTTGTGTTAAATAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTGTGTCACCCAT
CAACCTATCATCTACATTAGGTGTTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCTAGCTCTCCACCCCGCAACAGGC
CCTGGTGTATGATGTTCCCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTATTCAACTCCCACCTTATGAGTGAGAA
CATGCGGTGTTTAGTTTTCCGTTCCTGTGTTAGTTTGTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCAAGTC
CCTGAAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTT
TCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGTATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTGTGCTGTGTAACAGTGCTGC
AATAACATATGTGTGCATGTGTCTATAGTAGAATGATTATAATCCTTTGGGTACATACCTAGTAATGG
GATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGGTCTAGATCCTTGAGGAATCGCCACACTGTCTTCCACAGTGGT
TGAACATAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAGGACATTCTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTGT
TGTTTCTGACTGTTTAAATGATCACCATTCTAACTGGCATGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTG
CATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTCTTTTCATACATTTGTTGTCCACATAAATGTCTTCTTTT
GAGAATTGTCTGTTTCATATCCTTTGTCCACTTTTTGATGGGGTTGATTTTCTTGTAAATTTTTTGAAG
TTCTTTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTATGTGATGATGGATAGATTGCAAACTTTCTCCACTCTGTAG
GTTTCTGTTCACTCTGATGATAGTTTCTTTTGTCTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAAATTATATCAAATTT
GTCAATTTTGGCTTTTGTGTCCTAGGTTTGGTGTGTTTAGTCATGAAGTCTTTGCCCATGCCTATGTCC
TGAATGGTATTGCCTAGGTTTCTTCTAGGGCTTTTATAGTTTTAGGTCTCACATTTAAGTCTTTAATCC
ATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGTTTCTGCATATGGCTAGCCA
GTTTTCCCAACACCATTATTTAAACAGGGAATCCTTTCTGCATTTCTGTGTTTGTGTCAGGTTTGTCAAAG
ATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTATATATCTGT
CTTGGTACTGTGTCCGGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCCTCG
CGGTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGTGGTGTGTCCGGAGTTCGTTCTTCTGATGTTCCGATGTGTTTCCAG
CCTTCTGGTGGGTTCTGCTGCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAAACTTCTCGGTGAGTGTGTTACAGC
TCTTAAGGTGGCCCATCTGGAGTTGTTTGTCTCCTCCAGTGGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
AAGCTGCAGACCTTCGCAGTGAGTTTACAGCTCATAAAGGCAGTGTTGAGCCCAAGAGTGAGCAGCAGC
AAGATTTATTGCAAAACAGTGAAAGAACAAGCTTCCACAGCGTGGAAGGGGACCCAAGCGGGTTGCCACT
GCTGGCTCATGCAGCCTGCTTTTATTCTCTTATCTGGCCCCACCCACATCTGCTGATTGGTAGAGCCAA
GTTGTCTGTTTTGACAGGGCGCTGATTGGTGCATTTACAATCCCTGAGGTAGACACAAAAGTTCTCCACG
TCCCCACCAGATTAGCTAGATACAGAGTGTGACACAAAGGTTCTCCAAGTACCACCAGAGTAGCGAGA
TACAGAGTGTGATTGGTGCATTACAAAACCCTGAGCTAGACACAGGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAA
CCTTGAGCTAGATATAGAGTGCCGACTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTAGACATAATGGTTCTCCAAG
GCCCCACCAAAGCAGCTAGATACAGAGTGTGACTGGTGCACCTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGGTG
CTGATTGGTGTGTTTACAAACCTTGAGCTAGATACAGAGTGCCGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCT
AGACATAAAGGTCTCCACATCCCCACCAGACTCAGGAGCCAGCTGGCTTCACCCAGTGGATCCCACGC
CGGGGCTGCTGGTGGAGCTGGCTGCCGGTCCCGTCCCGTGAGCCCGCACTCCTCAGCCCTTGGGTGGTTG
ATGGGACTGTGTCCGTGGAGCAGGGGGCAGCGCTCGTCCGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCAGGG
AGTTGGGGGAGGCTCAGGCATGGTGGGCTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCC
TGGCGAGAAAATTGAGCACAGCAGCTGCTGGCCCAGGTGCTAAGCCCCCTCACTGCCAGGGCCGGTGGGGC
CGGCCGGCCGCTCCGAGTGTGGGGTCCACCAAGCCCATGCCACCTGGAACCTCGCGCTGGCCACAAAGCAC
CGCATGCAGCCCCGGTTCCTGCCCGCACCTCTCCCTCCACTGCTCCCTAGAAAGAGGAGAAGCCATGTT
GCCCAACTCCAGAGGCTTGTATAAGAGTTTGAAGATGTCTGATTTTCAGAAGCCTTTTCTGTAAACACC
GGGCGGCATTTCTGACTATCCCTGACTGGTGTAGGTGTAAGAACAACTCTTGCCCTAAGAAGGTGCAGAG
TCATCTTTTTCAGCAGTGAGGAGGTCTAGGCCTTGGCGGTTTTGGAGAGTCACTGCTACCAAAGAGTCT
ATTTGGGACTGTAAAGTAAGGATAGATTTTATTATTTCTTGCAAACCTGTCTGAGAGGCAGATATGGGTTG
AAGATCCACATAAGTAGAATATGCCTTGGCTGGGTAGATAGACATTTACCTGGGTTTTAAAGGAATAGG
GTACACTGTTTTTTTTTCTTTACTACTTCCATCTCTTCTCTTTCTTTTCTTTGACTTCTCCTTTGTCTCT

FIGURE 9 (continued)

CTTCCTCTTTCTCTTTGACTTCTTCCTCTCTGTCTCCTTCTCTGTCTCTTTGACTTCTGTCTCTTTCTT
 TCTCTCTGTTTCTTCCTCTCTCTCTTTCTCTGACTTTCTCTTTCTCTCTTTCTTCCTTCTTGCTGATCTTTCC
 CTGCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGCTCTCCCTCTTCTTCCCATTTTGATGGCTTTGGCAGTGTA
 GAGTGCCACCCCTTGTGTTTTTGCATTGTGTGCAATAACTCTATAATTTCTTGTGGTATTTGATGGGG
 GTTCCCCCAGAGGTTAGGAACCTCCCTCTCTTTCCATATTGCAGCATGGGCATATAGGATTAGATAAGCAT
 ACTTGCTATCTGTATACACGTTTATTCTTTTTCCCTTTCCAGTTCTAAGGCTTGGGTAAGTGCCACTAG
 TTCTGCTAACTGGGCACTGGTCCCTGGGGGAGGAGGCTTACTCTCAAGTATGGTTACATCACTAACTATG
 GTGTAACCTGCCCTTCGTATCCCATTTCTCCACAAATGAACTTCCATTGGTATATAGGTAAGGTCAGGAT
 TAGTTAAGGGGACTTCTAAGAGCTCATCTCAGGCGGTGTGAGTCTGGACTATAATTTGTTGGCAGTCATG
 CTCGATTGTTTCCCGTCCCTCTGGGAGAAAAGTGGCAGGGTTGAGGGCCACACACGTGTGTATTGAAAC
 ACTGGTCCCTCAAGGAGGAGTGCCTGGTATCTAAGTAGGTGGTGGTGTCTGATAGCCATAAACTTCCCTTTGG
 CACCTCGTATGCCATTTACATCATGAGTAGTCCAGACAGTGAGACCCCTTCTCTTGTATTATTTGATAGC
 CTCTGACACTAAGACGGCCACTGCTGCAACTATGCTTAAACAGTGAGGCTAGCCTTTTGCTACTACATCA
 ATTTCCCTTACTTAGCTATGCCACTGGTGTGGGGTGTGCCACGAGTCTGAGTAAGGACTCCAAGAGCTA
 TCCCGGCTCTCTCTGTGACGTATAAAGAGAAGTTTTGTCTGTGGGAAGGCTTAAAGCTGGAGCTTGAC
 TAGGGCTGTTTTTAAGGTTTTGAAGGCTCTTTCTGCCTCTGGTCTCTATTCTGACTAGATGAGTATTTGCC
 CTCTGGGTTTCTTGTATTAGAGTATAGAGGGGCTGGCTATCTCACTATCTGGGGATCCATAGTCGGCAA
 AAGCTAGCAATTCCAAGGAACCCCTCAACTGTTTTAATGTCTTAGGGTGACGATAAGCCAGTATAGGCT
 GTATTCGTTCTTGTCTGAGGGCCCTGGTCCCTTTGGCTAAGATTAGGCCCTAGATATTTAACCTGCGGTAG
 GCAAAGCTGGGCTTCGACCTAGACACCTCGTACCCTTGATTAGCTAGAAAGTTCAAGAGATCTAGAGTA
 GCCTGCTGGCAGGAGGCTTCGAACTGGTAGCCAAAAGTAAATCATCCACATATTGAAGGATCAGAGTG
 CTGGACTTGAGAAGTGGCCTAGATCTTGGGCCAGTGCCCTGACCAAACAGATGAGGGCTATCCCTAAACCC
 TTGGGGCAAGACCGTCCACGTAAGTTGGGACATGTGGTCTGTGGGATCCTCAAAGCAAAGAGGAAGTGG
 GAATCACAGTGCAGGGGAATACAGAAGAAGGCATCCTTGAGGTCCAGAACCATGAACCATTCTGCCTTCT
 CTGGTATTTTCAAGAGAGCAGGGTATAGGGGTTGGGTACAAGTGGATATAGTGGAAATTACTGCCTCATTGAT
 GAGTCTAAGATCTTGCACTAGTCTCCACTGACCATTGCGTTTTTGTACTCCTAGAATTGGGGTGTGTCAG
 GGACTGCTGCATTTCTTACTAAGCCTTGAGCTTTCAAATGTTTAAACAATATTCTGTCATCCTTTATGAG
 CTTCAAGCCTTAAGGGATATTGCCTTTGATAAGGAAAAGTGGTGGGATCTTTTAACTGATTGAGTGG
 GCGGGCATTTTTTTGCCCTTCCAAATTGTCTTCCAATGCCAGACTTCAGGGTTGATTCCCTCCTCAAGT
 AGGGGACAACAAATGGGTAACCTGTTCCCATATTTCATGTAGATAATAGCTCCAGCCTTGGCTAATATAT
 CCCTCCCTAATAAGGGTGCAGGACTTTCAAGGCATAACAAGAAAGCCATGTGAAAAGAGCAAAGTCTCCCA
 ATTACAAGTGAAGGTGGGAGAAGTACCTGGTTACAGGCTATCCAGGATTCTCGGATGGTAACGGAC
 CTTGAGGACAGTCATCCAGGACATGAGATTAACTGAGAAGGCCATGCCAGTGCCAGGAGGAAGTCAA
 TTTGATGGCCCTCAATGGTGAAACATACCTGGGGCTCAGTGAGGGTGATGACATGAGCTGGCGCTTGCCC
 CGGGCACCTTCAGTCTGTTGTTGGATCATCTGGTTGGGGCTTCTGACCCAGGGAACCTTCATCCTCTG
 GCACAGTGCACCTTCCAGTGATTGCCTCAGCATAGTGGACATGGACAAGGGGGCAGCTTGTCTCTCATTG
 GACAATCTTTTTAAGTGTCTTAGTAAATCACACTGATAGCAAGCCCTACCGGGTATTGGCCTGCTCCAT
 TTTCTATCCTCTCTGAACCACCAAGGTTTGTATTATCTGAGGGCCATGACTAAGGCTGCAGCCTTTCTCTG
 ATCTCGCTTTTCTTTTGGGCTCTTTCTCTTGGTCCCTATTATAGAATACTGAGGTTGCCAGGTTTAAAT
 AATGCCTCTAGATTTTGTTCAGGGCCAGGGCTTGTCTTTGGAGCTTTCTCCTGATATCTGCAGCTGATT
 GGGTAATAAACTTATCTTTTAGAATCAATTGACCCTTGAGTGATTGCGGTGACAGGGGAGTATATTTCT
 TAAGGCCTCTCGTAGCCGCTCAAGGAAGGAAGAGGGATTTTCTTTCTTTCCCTGAGTTATGGTGGACAT
 CATTGAATAATTCATCAGTTTTTTTCTAATTCTCCTTAGTCCCTCTAGAACATAGGTCACAAATGTTTA
 TGACTCCAGTCCCATGATCGGAGTCAAGGTCCCAGTGGGGATCCATACTGGGGATGGCTTGCTGACCAG
 TAGGGAATTTGTCCTTTCTTTGGTTGTCATTCTATCATTTTACTTGACTAAGATACCAGGTATCTCCAAA
 CTCTCGGGCTGCAGCTAAAGCTGCATTCTTTTCAATTAAAGGACAGGGTTTGATCTAACAGTAGCATGACA
 TCTCTCCAAGCAAGGTCTAAGGTTTGCCCTAGACCCTGTAGGACATCTACGTACCTATCAGGATCATCTG
 AAAACTTCCCCAGGTCTACCTTGATCTGCTTTAAATCAGAGAGGGAGAAGGGGACATGTACCCAGGTTGG
 GCCAAATTCCCTCCCTTACAGCTTGAAGGGGACATAACCGATAGCCAGGGGTTTTTGTGGTCCCTTG
 GAGATTTCTTTGCTTGTTCCTTCCGGCAGGGGAGATTAGAGGAGGATTATTATTAATAGGAAGGGGAGC
 TATAGGGAGGCTGGGATATGGGGGTAAGCTGAGAGGTCTCCTGTGGGACATAAATTGCAAGCTTTGCAT
 AGTTGTGTATTCTCCCTCAATGAAAAGAAAGCTTGGACATAAGGTATTTCAATTCCATTGCTTTCCCTCT
 CACAGAAAAGGTCAAGCTGCAGGATAGTATTGTAATTTGTACTTCCCTCAGGTGGCCATTTTCCCCATC
 AGAAAGAGAATATTGGGGTCAAGCCGTAGTGCAGAAAAAATGAGCCACCTCTTTTCAAGCTTTTGTGG
 GTCAAATTGGTCCCAGTGGCTTAGGATGCATTTCAAGGTGAGCCTGTTGATGCCTGAGTGTTTCCCATC
 TGAAAGACAAAACCGCCCATGGTTTTGTTTTATTTGTTTTTCCCCCTGCCCAAGAACCTGCCAAGTCC
 CTGGACCCTGCTGATCAGAAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAAACAACCCCTGCCCAAGAACC

FIGURE 9 (continued)

GCAACAGTCCCTGGACCCTGCTGATCGGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAAAACACTAGTTTT
CCTCCCAGACCACATGGAGAACTGAGGAAGGTCGGATTTAGTGGCCCTTACCAACACATTCTCGAAAACC
TGCACCCTTGCTGTCTCTAGACCACAAGGAGGACCAACCGAGAAAAATCGGCTTTAGTGGCCCTTAC
TGACGCATTCTCAAAAACCTGTTAGAGTCCTAAGCATTCTTCTGTTAGTATTGGGACTTTACCCCTTTCC
TATAAAGATGTTATGCCCCAAAAATGAAGTGGAGGGCCATACCCTGAGGGAGGGAAGTGATCTCCAGGGT
TGGAAGAGTGACACCTTTTGTCTCACTTATATGAATAGGAAGGATACAATTTCTGAGGCTCCCCATATC
CTAGCTTCAGGAATAGCTTTTGTATGCTTATTAGTCTGAGGAGGGATCCTAAAATTCCAGGTAGTCCCC
ACTATGATGGGGCTTTGGGCAAAAATTATGTCCTTCTGATTGGTGAGCCCGGGTGCCTAAAGAAGGTAAC
AGAGTCCCTGGAGTTTATTCTAGAAATCATTCTTATAGGAGAACTAGAAAAGCACCAGAGACAGGTAGCA
ATTTTTAGAAAGTGGGACTAACCTCGGAGAAGAGAGGCAAGAGGAAGTTTGTCTGGCAGGCATTAGGACCC
AGGGGGCAAGCATCAGGATAGATAGGATAGATGGGCGAGAGTCTCGCTTGGGCAACATGCCTTTGAGAGT
TCTGCTCATGGCCACAGGGTCAACCAACTTGTGTGTCAGGACCCCGAGCTGCATGGCTTTCCTCTCTGTC
AACCTCGGCTCAGCCAGAAAGTACAGGAAAAGTGAAGCTGGTTCAGGCAAAACCAACAGTCCCAACTT
CGAAGAGTCGGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTTCCAGAAAGCCTGACACCCGTGTCTTTAGTCTGGCGGCC
GTGCTAGTCGCTTTTAACTGGCCAACAGGTGCCCAGTATTTAGCCCTCGAATTTTAAAGAAAAATAGGAC
AGAATAGCAAGTGAAAAGCGTCCGATGGTACTCACTGCTGGCGATAAGCAATTGTCTCGCCGCACAGTG
ACAGGCAATGGTCTCACTGCTTGGCGATAGCTCACCCTTGGCAATAGGTGATAGTCCCTTCGTGGTCA
CAAAATGTGCCCGAATTGGTGGGTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCATGGACCCCTCGCA
GTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGCGGCGTGTCCAGAGTTTATTCCTTCTGATGTTTGGATGTGTTTCGGCC
TTCTGGTGGGTTTCATGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTCTCGGTGAGTGTTACAGCTC
TTAAGGTGGCACATCTGGAGTTGTTCTTTCCTCCAGTGGGTTCGTGGTCTTGCTGGCTTCAAGAGTGAA
GCTGCAGACCTTCACGGTGAAGTGTACAGCTCATAAAGGCAGTGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAA
GATTTACTGCAAAGAGCGAAAGAACAAGCTTCCACAGTGTGGAAGGGGACCCGAGCGGGTTGCCACTGC
TGGCTCATGCAGCCTGCTTTTATTCTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTAGAGTCAAGT
GGTCTGTTTTGACAGGGTGTGATTGGTGCATTTATAATCCCTGAGGTGGACACAAAAGTTCTCCAAGTC
CCCACCAGATTAGCTAGATACAGAGTGTGACACAAAGGTTCTTCAAGTCACCACCAGAGTAGCTAGATA
CAGAGTGTGATTGGTGCATTACAAAACCTGAGCTAGACACAAGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACC
TTGAGCTAGATACAGAGTGCCGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTAGACATAAAGGTTCTCCACATC
CCCACCAGACTCAGGAGCCGAGCTGGCTTACCCAGTGGATCCACACAGGAGGCTGAGGTGGAGCTGCC
TGCCAGTACCATGCTGTGACCCACACTCCTCAGCCCTTGGGTGGTTGATGGGACTGGGCTGTGGAGC
AGGGGGCGGTGCTCACTGGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCAGGGAGTTGGGGGAGGCTCAGGCATG
GTGGGCTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCCTGGCGAGAAATTGAGCACAGCA
GCTGCTGGCCAGGTGCTAAGCCCTCACTGCCAGGGCTGGTGGGGCCGGCTGGCCGCTCCAAGTGTGG
GGTCCACCAAGCCACGCCTACCCGGAACCTCGCGCAGGCCACAAAGCACCACGCACAGCCCCGGTTCTTG
CCTATGCCTCTCCCTCCACACCTCTCCGCAAGCTGAGGGAGCCGGCTCCAGCCTTGGCCAGCCAGAAAG
GGGCTCCACAGTGACGCGGCAGGCTGAAGGTTTCTCAAGTGCCGCCAAAGTGGGAGCCAGGTAGAGG
AGGCGCCAAGAGTGAGCGAGGGCTGTGAGCACTGCCAGCAGCTGTACCTCTCAGTACCAGTACCATGC
TGTTTTGGTTACTGTATCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGCAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTCTTT
TTGCTTAGGATTGTCTTGGCTATGTGGGCTCTTTTTTGTACCAGAATGAAATTTAAAGTAGTTTTTCT
AATCTGTGAAGAAAGTCAGTGGTAGTTTGTATGGGATAGCATTGAATCTATAAATTACTTTGGGAAGTA
TGGCCATTTTCATGATATTTGTTCTTCTTCCATGAGCATGGAATGTTTTCCCATTCGTTTGTGTCCAC
TTTTATTTCTTTGGGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTACATCTCTTGTAAAGTTGTATT
CCTAGGGATTTTGTCTCTTTGTAGCAATTATGAATAGGAGTTCATCATGATTCCGGCTCCCTGTTTGTG
TATTATTGGTGTATAGCAATGCTTGAATTTTTGACATTGATTTTGTAACTGAGATTTTGTGTAATTT
GTTTATCAGCTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACAATGGTTTCTAAATACACAATTATGTCATCTGCAAAC
AGAAACAATTTGACTTCTTCTCTTCTATTGTAATACCCTTTATTTTATTCTCTTGCCTGACTGGCCTGG
CTAGAACTTCTAATACTATGTTAAATAGAAGTGGTGAGAGAGGGTATCCTTGTCTTGTGTCGGTTTTCAA
AGGGAATGCTTACAGCTTTTGGCCATTCAAGTATGCTATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAAATAGCTCTTATT
ATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGTTTTTGAATGAAGGGGTGTTAATTTTAT
TGAAGGCTTTTTCTGCCTCTATTGAGATAATCATGTTGTTTTTGTGATTGGTCTGTTTATGTGCTGGAT
TACATTTATTGATTGTGTATGTTGAACAGCCCTCAGTCTCAGGGATGAAGTTGACTTGATTGATTGGTGG
GTAGCTTTTGTATGCTGTGATTGCGTTTGGCAGTATTTTATTGAGGATTTTCGCATTGATGTTTAT
CAGGGATATTGGCCAGAAATTTCTTTTTTGTGTGTCTCTGTGAGTTTTTGTATCAGGATGATGCTG
GCCTCATAAAATGAGTGAGGGAGGAGTCCCTCTTTTTCTATTCTTTGGAATAGTTTCAGAAGGAATTGTA
CCAGCTCCTCTGTACCTCTGGTAAAATTTGGCTGTGAATCCATCTGATCCTGGGCTTTTCTTTGTGGTA
GGATATTAATTACTGCCTCAATTTTGAACCTGTTGTTGGTCTATTCAAGGATTCAACTTCTTCTGGTT
TACTCTTGGGAGAGTGATGTGTCCAAGAATTTATCAATTTCTCTAGATTTTCTAGTTTATTGCACTA

FIGURE 9 (continued)

GGTGTTTATAGTATTTTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGAGATCAGTGATATCACCTTTATCATT
TATTGTGTCTATTTGATTCTTCTCTCTTTTCTCTTTATTAGTCTGTCTAGTGGTCTATGTATTTTGTTA
ATCTTTTCGAAAAATCAGCTCCTGGGTTTCATTGATTTTTTTTGAAGGGTTTTCAGTCTCTGTCTCCTTCA
GTTTTGCTCTAATCTTAGTTTTTCTTGTCTCTGCTAGCTTTTGAATTTGTTTGTCTTGTCTCTCTAT
TTCTTTTAATTATGATGTTAAAGTGTGATTTTAGATCTTTCCCACTTCTACTGTGGGCATTTAGTACT
ATAAATTTCTTCTAAACACTGCTTCATTTGTGTCCCAGAGATTCTGGAACATTTGTGTCTTTGTCTCAT
TGGTTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGCCTTAATTTTGTTATTTACCCAGTAGTCATTACAGGAGCAGGTT
GTTACAGTTTCCATGTAGTTGTGTCAGTTTGTAGTGAGTTTCTTAATCCTGCATTCTAATTTAATTGCACTG
TGGTCTGAGAGACTGTTTATTATGATTTCAATTGTTTTGCATTAGTTGAGGAGTGTTTTACTTCCGTGTTA
TGTGGTCAATTTTAGAATAAGTGTGATGTGGTGTCTGAGAAGAAAGCACAGTCTGTTGATTTGGGGTGGAG
AGTCTGTAGATGTCTATTAGGTCAGCTTGGTCCAGAGCTGAGTTCAAGTCTGAAATCCTTGTTAATT
TTCTGTCTTGTGATCTGCCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCACACTATTATTGTGTGGGAGT
CTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGTACTTGCCTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTTTTGGGTGCATATAT
TTTTAGGATAATTAGCTCTTGTGTCATTGATCCCTTACGTTTCATTTAATGCCCTTTTTGTCTTTTGTGA
TCTTTGTTGGTTTAAAGTCCGTTTTATCAGGGACTAGGATTTCAACCCCTGCTTTTTTTTGTCTTTCCATT
TGCTTAGTAAATATTCCCTCATCCCTTTATTTTGAAGCTGCGTGTCTTTGCATATGAGATGGGTCTCC
TGAATACAGCACACTGATGGGTCTTGACTCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGTCTTTAATTGGGGCAT
TTATCCCATTTACATTTAAGGTTAATATTATGTGCGAATTTAATCCTGTCTATTATGATGGTAGCTGGTTA
TTTTGCCCCGTTAGTTGATGCAGTTTCTTCATAGTGTGACGGTCTTTACAATTTAGTGTGTTTTTGCAGT
GGCTGGTGTGGGTTTTTCTTTTCCATGTTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGAAAGCCTGGTGG
TGACAAAATCTCTCAGCATTTGCTTATCTATAAAGGATTTTATTTCTCCTTTGCTTATGAAGCTTAGTTT
GGCTGGATATGAAATCTGGGTTGAAAATCTTTTCTTTTAAAGATGTTGAATATTGGCACCACCTCTT
CTGGCTGTAGGGTTCTGCAGAGAGATCTGCTTGTAGTCTGATGAGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCAAAC
CTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTCTTTTCAACCTTGGTGAATCTGACAATTACGTGTAT
TGGGGTTGCTCTTCTTGAGGAGTATCTTTGTAGTGTCTCTGTATTTCTGAATTTAATGTTGGCTTCT
CTTGCAAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGTAATATTCTGAAGAGTGTTTTTCAACTTGGTTCATTCTCCCT
GTCAGTTTCAGTTACACTAATCAAACGTAGGTTTGGTCTTTTACATAGTACCATGGAGGCTTTGTTTGT
TCCTTTACATTCTTTTTTCTCTAATCTTGTCTTCACACTTTATTTTATTAAGTTGATCTTCAATCTCTG
ATATTCTTTCTTCCACTTGACCAGTTCCGGCTATTGATACTTGTGTATGCTTCACAAAATCTTGTGTCTGT
GTTTTTTCAGCTGCATCAGCTCACTTACATTCTCTCTAAACTGGTTATTCTAGTTAGCAATTCCTCTAAC
CTTTTTTTCAAGGTTCTTAGCTTTGTTGCATTGGGTTAGAACATGCTCCTTTAGCTCAGAGGAGTTTGT
ATTATGCACCTTCTGAAACCTACTTCTGTCAATTTGTCAAAATCATTCTCTGTCCAGTTTGTTCCTTA
CAGGTGAGGAGTTGTGATCATTTGGAGGAGAAGAGCGTTCTGGTTTTTGTAAATTACCAGCCTTTTTGTG
CTGGTTTTTCTCATCTTCATGGATTATCTACATTTTGTCTTTGATGTTGGTAACCTTCGGATGGGTT
TTGTGTGGACGTCTTTTTTGTGATATTGATGCTATTCTATTCTGTTTGTAGTTTCTCTTCTAACAGGT
CCCTATGCTGCAGGTCTGCTGAGTTTCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGCTTGCCTGGGCATCATGAGC
GAAGGCTTCAGAACAGCAAAGATTACTGCCTGTTCCTCTCTGGAAGCTTCATCCAGAGGGGCACCTGC
CACATGCCAGCTGGAGCACTCCTGTATGAGGTGTCTGTTGACCCTGCTGGGAGGTGTCTCCAGTAAGGA
GGCACGGGGGACAGGGACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCCCTTAGCAGTGCTTGAGCACTGTGCTGGGA
GGTCCGCTGCTCTCTTCAGAGCTGGCAGGCAGAACATTTAAGTCTGCTGAAGCTACACCCACAGCCATCC
CTTCTCCCAGGTGCTCTGTCCCAGGGAGTTGAGAGTTTTATCTATAGGCCCCGACTGAGGCTGCTGCCT
TTCTTTTCAGAGATGCCCTGCCAGAGAGGAGGAATCTAGAGGTGAGTCTGGCTACAGCAGCTTTGTCTGTG
CTGCGGTGGGCTCTGCCAGTTTCAACTTCCCGGCAACTTTGTTTACACTGTGAGGGGAAAACCACCTAC
TCAAGCCTCAGTAATTTGTGGACACCCCTCCCCCACCAGCTCGAGCATCCAGGCCAATCTCAGACTGC
TGTGCTGGCAGTGAGAAATTTCAAGCCAGTGGATCTTAGTTTGTCTGGGCTCCATGGGGTGGGATCCACTG
AGCTAGACCACTTGGCTCCCTGGCTTCAGCCCCCTTTCCAGGGAGTGAACACCTCTGTCTCACTGGTGT
TTCAGGCGCCACTGGGATATGAAAAAAAACCTCTGTAGCTAGCTCGGTGTCTGTCCAAACAGCCGCC
AGTTTTGTGCTTGAACTCAGGGCCCTGCTGGCATAACGAATTTGAGGGAATCGCCTAGTCTGTGGGTTGT
GAAGATCATGGGAAAAGCATAGTATCTAGGCTGAAGTGCACCATTCCTCACAGCACAGTCCCTCACTGCT
TCCCTTGGCTAGGGGAGGGAGTTCCCTGACCCCTTGCACCTTCTGGGTGAGGCAATGCCCCACCCTGATT
TGGCTCACCTCCATGAGCTGCACCCACCATCTAATGAGTCCCAATGAGATGAGCCAGGTACCTCAGTTG
GAAATGCAGAAATCACCCGCCCTTCTGCATTGATCTTGTCTGGGAGCTGCAGACTGGAGCTGTTCTATTCA
GCCATCTTGTGAGCCACTGGCCCTAAAAGTGGTTTTAACTGTGTGGTTTTGATTGCTTCTCCATCACTTA
TTACCCCTGCTGGCACCATTAGAGATGGCATAAATAAAGTGACTTTCCTAGACACTTGCCATGACGCTTT
GTATTTAACTGTGTCTTTATATTACAGACACTTGTAGATTAAGTATCTTCGAAGGAGAGGAATAAGAGTT
GGACAGCCTCTTAAGATATATAGAATCCTAGTGAGAATATTAATCTTCTATAGGTAATGAAAGCAATTCA
TTATTTCATACCAAAGACTAGGGTCTGTTAGTATCATCACCATTCTTGGGAATTGTGAAGTGAGTCATGT

[illegible]

FIGURE 9 (continued)

AGCAAGTACAAAAGCAGCAGCCGTGAAACCCAGGGAACAGTCAGTGTGTTGTGCTTAGACACCTATATTT
 TCATTTAATTATTTTAAATAGGCTTTATTTTTAGAGCAGTTTTGGGTTTCAACAATAATGAGCAGAAGG
 TACAGAAGTTTTCTGTGTATCCCTGCCCTCATCCATAGCCTCCCCATTATCAACATCTGCTACC
 AGAGTGGTACATTTGTTACAATTGATGAACATAATTGACACATCATTATCACTCAAAGTCCATAGTTGAC
 ATTAGGGTTCACTCTCGGTGTTGTGTATTTTATGGGTTTGGACAAATGTACAATGATGTGTGTCCACCAT
 TATGTTATCATACTGCCCAAGAAATCCTCTGTGCTACGCCTGTTTCATTCCCTCCACTTACCATAACTTGGC
 AACCATTAGTATATTTACTGTCTCCATAGTTTTGCCTTTCCAGAATGCCATATAGTTGGAATTGTCTAG
 TATGCAGTCTCTTCAGACTGGCTTCTTTAACTTCAAGTAATTTGAATTTAAGTTTCCACCACATCTTTTC
 AAAGCTTGATTGCTCATTCTTTTAGCACTGAATAACATTCATTGTGTCAGGATGTACCAGTTTATCCAT
 TCACCCACTTAAGGAAATCTTGCTGCGTCCAGTTTTGGCAATTATGAATAAAGCTACTATAAACATGC
 ATACACACGTTTTTGTGTGGACATAAGTTTTCAACTCCTTTGGGTAAAAACCAAGAAGTGTGATTTCTGG
 AACGAATGATAAGACTATGTTTAGTTTTGTAAGAACTGCCAAACGGTCTTCCAAAGTGGCTGTAATATT
 TTTTCATTCCCGCTAGCAGTGAATGAAAGTTCCTATTGTTCTACATCCTTTGTGTTGTACACAAAGGATG
 TTAGCATTTGGTGTGTGTCAGTGTCTAGATTTTGGCCATTCTGACAGCTGTATAGTGGTATTTTATTGTT
 CTTTTAATTTGTATTTCACTGATAACACATGATGCAGAGCATCTTTTCATGTGATCATTGTAAAGCTGCA
 CACATTCTTTGGTGAGGTGTCTGTAAAGATCTTTGACCCACTTTTTAACTGAGTGGTTGTCTCTCAATG
 TTAAGTTTTAAATATCTTTTTATATTTTGGATAACAGTGCTTTCTCACGTGCATCTTCTGCAAAATTTTC
 TCCCAGCCTGCGGCTTGTCTTTTCATTTCTTTGACATTGTCTTTACAGAGCAGAAAGTTTTTAAAGTTAA
 TGAAGTCCGTCTTAATCAATGATTTGTTTCATGTATTGTGCCTTTGGTGTGTAGCTACAAAGTCATCAC
 TATATCTAAGGTTATCTAGGTTTTTCTGTTATCTTCTAGGAGTTTTATAGTTTTGCATTAAATTTTCC
 ATTTTGAGTTAAATTTGTGAAGTGTGTAAAGTCTATGTCAGATCTTTTATGCGGTAGATGTTTCAGAT
 GTTCCAGCTCCATTTGTGCAAAAGACTATCTTTGCCCCATTGTATTGCCTTTGTCTTTATCAAAAGATC
 AGTTGACTTTATGTTGGTCTATTTCTGGGCTCTCTAATCTATTCCATTGATCTATTTGTGCACTTTTTCA
 CCAATACTGCACTTCCTTGATTACTGTAGCTTTATAGTAACTTTTGAAGTTGGGTAGTATTGGTACTTCA
 ACGTTGTTCTTCTCCTTCAATATTGTGTTGGCAATATTGTGTTAATACACTTGGGCTGCAATAGCAAAAT
 ACCTTACACTGAGCGGCTTATAAATTTATTTCTCATGGTTCTTGAAGCTGAGAAATCCAACATCAAGGCA
 TAAGTAGACTTAGTGTCTGTGCTCTGGTTCATAGGTGGTGACTTCTAGTTGTGTCGTACACGGTGGAG
 GGGTGAGCTCTGTGGGGTCTGTTTATAAGGGCACTAATCCCTTATGGTACAATCACCTCTCAATGGCC
 CCACATTACCCTGGGGGTTTTCGAAATATGAATTTGGGGGACATACAAACATTTAGGCCTTAGTAGCAAAAT
 AAACCTTTAGAATCAGTTTGTGATATTGACGAAATAACTTGTGGGATTTTGATTGAGGTGTCATTAAAT
 CTAAAGATCAAGTTGGGAGGAATTGATATCTTAATAACATTGAGTCTTCTACTCGTAAACATGAAATAT
 CTTTCAGTTTATTTAGTCTTTGATATCTCTCATCTGAGTTTTGTGGTTTTCTCATTTTCTCTCT
 AAAGAACCTTTAAATATATTTTGTGCAAGGCAGGCTACTGACAAGAAATCTTTCAACTTTGTTTGAGA
 AAGTATTTCTCCCTCACTTTTGAAGGATTATTTACAGGGTACAGAATCCTAGCCTGGTTGTTGTTGTTT
 TTTTTACTTCAATTCTAAATATTTCACTGTATTTCTTCTTGTGCTTGAAGGTTCTTAAGATAAGTAGGAT
 GCAATTCTTATTTTTTCTCTATAAGTGCTATGGTTTGGATATGGTTTGTGTTGTCCTCATCAAACTCTG
 TGTTAAATTTGATCCCCATTGTGGTGGTGGTGGGAGGTGAGGCCAGTGGGAGGTGTTTCAGTCATGAG
 GGTGGATCTGGTACAAATGGTTTGGTGGCATTCTTGTGGTAGTGAGTGGGCTTCACTCTGGTGAGACTCG
 TTTAGTTCTCACAGGAATGGATTAGTTTCTCTGAGAGTGAGTTGCTGTAAAGCCAGGATGCCCCCAGG
 ACTGGTTCTCTTACATGTGCCCACTTCCCCCTTGACCTTCTCCACCATGTTTTTTGACACAGCACAAA
 AGCCTCACCAGAAGAGGGGAGATGCTGGCATCATGCTTCTTATACAGTCTACAGAACAGTGAGCCAAAT
 AACTCTCCTTTCTTTATAAATACCCATCCTCAGGTATTCTTTTATAGCAATACAAAATGGACTAAGATA
 CTAAGTAAGGTATTTTTCCCTCTGGCTTCTTTGGGATTTTTCTTTATCTTTGATTTCCTGTAGTCT
 GACAGTGATAAACCTACGGGTATTTTGGCGGGGGATTATCCTTTTTGATGTTCTCTGAGATTTCTGTAT
 CTGTGGCTTGGTGTCTGGCATTAATTTGGGGGAAATTATTAGTTGTTATTGTTTTCAGATAACCTTCTAGT
 CCTTTGTCTTTTTCTTCTCTTTATGGTATTTCCATTACTCACATATTATATCCTTTGTAGCTGTTCTGGG
 TTTTTTCAGTCTTTGTACTCTGCTTTTCAGATTTGAAGGTTTCTGTAAAGATAGTCTCAACGTCAGAGAT
 TCTTCCCTGAGTCGTCTCCAGTCTACTAGTAAGCCATTGAAGGCATTCTCCTTTCTGTTATGTTGATT
 TTTATCTCTATCATTCTTTTTGGTTCTTTCTTCCATCTCTCTGCTTACATCATCCATATATTCATGCAT
 GCTCCCTACTTTATCCATGAGAGCCCTTAGCATATAAATCGTAGTTGTTTAAATCTTGATCTGATAATT
 CCAACATCCCTGCCATATCTGAGTCTGGTTTTGATGCTTGCTCTTTCTTACAAATGTGCTTTTGGCTT
 TTTGGTATGTCTTATAATTTTTTACTGATAGCCAGGCATAATGTATCCTGCAGTGTTCCTCATAGAGATT
 ATTACTTCAGTAAGTTGTGATTTTCTCTATTCTCTGTTAGTCTTTTTAATTTGGCGGTAGGGGGTGGGG
 GTGGTGGCAGCAGTTTTCCCTGTGACCTTGCCTCTCTTATGGATCTAAGAAAAGCTTCTGAATTTTCAGT
 TTGTTTCAGCTTTTTACTTATTGTTACATGGAGTGACAATCTTAATATTCTTACATGCTAGACTGGAAAG
 CAGAAGTCTTTATTTATTTTACCTTTATTGAGCCTGCCACCTTTCATGACTCACTGTAGGAGTGC
 ACCAAAGTCTTCAAGCTGTGAAGTGGCAAGAGGTGACATCCAAGGACATCTTTATGCAATGTCTAAGTT

FIGURE 9 (continued)

TTTTGTGTTACTCCCCAACATTATATATTGGGTAAGCTCCATAGTAATTAAAGTTAGAAAAATGAGATT
 TGTGTGTTGTTGTTCTCTACCAGCTTGGCCAGGTTTCTTAAACTGGAAAAATGTTGGAACAGGAGTAGGGGA
 ATGGTCACCATCATATACTGTTGGCAAGAGTTCAAATTTATACTTTTATTTGAAGGATAATTAAATAATA
 TCTGTCAATATTTCAAGTGCACACATACTTTGGTCTAGTAAATTCACCTCTAATAATTTTCCAAGAGAAA
 TTATGGGACAAATATAGGCAAAGACACATATTCTAGAATGTTTTGCAGTTTTGTGTATGATAGCAAGAAT
 TTATAAATAGAAAGATTTTCATCCATATGGGATATTTTGAATACATGATGGTGCATTTTACAATGAAATA
 TTATGCAGCCACCACAAAGAATGATAGAGACATATTTATTAACATGAAAAATATGTCCTTAATATATGACT
 TAACTTAAATACTAAAATACAAAAGTAAAGCTTAAACCTATTTTTGTTGAAAATTATCTGTGAATATAT
 GAATTTAAATTTCTAAAAGCATACCAACATGTTAATAGTGGTTGTTTTGGATGATTGTTTTCTTCTTTAT
 GCTTTTCTGGTATGAGTCTTTTATAAGAGAAACATAAATTTTCTATTTTTATTTTAGAAAAAGACTGTTT
 TTGTGAAAATTCATTTTTATGAATTACATTGACAGATGAGTTACAAAATTTAAAGTTTTATTTTAATAA
 CAAAAAGAAAAACAAGCTCTAAAGAACACTTATTAAGCCAAGTTTAAGTACAAACAAGTCTCCTAAATTT
 AAATCCCCAATGACACCTTTTCTCTCTTCTCATTTGTTCAAAGGAAAGCAAATCCCTAGGAGGCTATTAT
 GCCTTTTGGAAAGACAATTTCTCTTATCGGGAGCCAGGATCACAGAATTATTTAAGGATAAAAAAACGG
 ACTTGATTTGATTACTTCCAGCCAAGTGCTTTTATATAGCTGTTATTTTTCCGTTTCTTTATTTTATTAT
 AATCCATTGTTTTAACGTCACAGTTGGAGTTTATATATATTTTCAGTAAATTACTCGTTTTGATAACCAAGG
 TATTTGTAAGAAAAGGAAATAATTTTAAAGCAGATGTGTCAATTTTGAAACATTGTTCAAAAATTACCTTT
 TCACTTACAGGACTCATTTCAGGGGCACTGTGGCCAGTGGTAGATGCAATTAAAGTTGCATGTATTCTATT
 CATACCTGGAGAATATGTATTCTCTCTGTAAGAACCCTGTTTCACTGTACAGCGAAACTCATCTTAG
 CCCCAAATTCAGAGCAGAGATACTGCTCAGGAAGCCATTTCCAAAAATACATCTCCAAATTTAACGGAAA
 GAAATCTACTATTTCTTAAGTTCTATTATTTTTTTGTTATTAATGAAAAATTATTAATGGATAACATCC
 ATGCCTTGATGTGATGGGAACAAAACGTGGGTTTATGGCTCTCGAATGTGAAGACATTTAATGAGCTCT
 AGGCTAATAGGGTTTGTGGAGAGGATGCCAGTCCCCTAAGACAATGGAGAAGCAGTGGTTTTTTGGTTT
 TTTTTTTGACATGGAGTTTTACTCTAGTTGCCCAAGATGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGAA
 ACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCTTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGTCACTCA
 CCACCATGCCCCGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGTCAGGCTGATCTC
 GAACTCCTGACCTTGGATGATCCACCTCGGCCTCTTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAC
 CCAGTCAATAGTGGTTGTTATAGGCAGAAAACATCACTGCATGATACATTCTATAGAAGGCTTATTGGA
 AGAGAGAATATTTTCAGACACGACTCTGATATAACTTGAATTGACTATTATTATGAGCCAGAGAAATAAAA
 ATAACACATAGTCACTGCAGTTGATAAACCTGCCAACCATAGAGGGAGACTGCTGTTCACTCCCAATGTA
 GAAAAGGCAATTGTGGGCACACGGGGTACTTGTCACTCAGACAAAAGGCCACCAGCCTTGGTGCCTTTAC
 TGAGCATGCAGCTGCCTGCACGGGCTTATACCTATGTACCTGTCTCTACTTTGGGCACCACGAAATGT
 AATTCCTAGAACCTATGATAGGGGCAAAATATTGAAGAAAAGAGAAAAATCCATATTCACAACTTCAT
 AAGAACTCATTATACTTTCTTTCTTATATATTCTCTTTCAGATATATATTTTTAAAGTGATGTGTAGTG
 TATGCGTGTGGTGGGAGAAAGGGTAGAATGCATTCCTCCCCTGCAATTCCTTTATGCCTAATATGAAATT
 GTTCAATTCCTAAAACCTAACAAATATTAGCATTTTGAGAAATAATAGAATTGAGGCTGGGTGCAGTGGC
 TCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGTGTGGATCGCTTGAGCCCAGGACTTCAAGACC
 AGCCTGGGCAACATAATGAGACCTCGTCATTATAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGGGGCACA
 TGCCTATAGTCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTAGAGCCTTGGAGGTCAAGGCTGCA
 GTAAGCTATTATTGCAGTACTGTACCCCAGCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCTGCCAAAAAATAAAAAAG
 GAAGGGAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG
 AAGAAGAAATAGTACAATTGGCTGTCTAGGAAAATCCACAGCTTTACGGGAGGCAGTGGGAGGCTGACCT
 CACCTAGACTTGTGGGACTGAAGAAGAAAGCAGAGATGCACCTTTGTGTCCCTTTATTCTCTGTGCTTGGT
 TATTTCACTCTTTCTCTGAACCTCTGGTGGCTCTCACCTGTGTGGGCATGCATTGTCTCATAGAGTTATAT
 CTCCTTTCTTCGTGTTTGGCCTGTATCTCCAAGTAGATTAAATCTCCCAGAGGCAGTTTTTAATGCAGA
 CTCAGCAAACTGAGTCTCCTATTTTTGTGAGGTCCCAAGCCCTAGAACAATGGCCTATGGAAAAGACACA
 ATAAATGATTGTTGATGTTGCTGTTAACATTGATGGATGCTGGTTTGGAGAGGCTTATTTTCGTTAATTGC
 TTAATCCTTAAACAAAAGTTTCTCTACAAGGATTGGCTTTTGTTCACACACTTGCTAACACTTGTTGGC
 TCTTGTCTTTTTGATAATAGCTGTCTGTGATATCTTATAGTGATTTTGCTTTGCATTCCTCTGATGATTA
 GTGATGTTGAATACCTTTTCATATACCTGTTGGCCTGTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAG
 ACAGATCTTGCTCTGTCTATCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAAACTCTGCCTCC
 CAGTTAAAGTGATTTTCATGTCTCGGCTTCCCAGTAGCTGGAACATAGGAGTGCAACCACCACACCTGG
 CTAATTTTTGTATTTTCAGTAAAGACAAGTTTTTGCCATATTGGCCAGGTTATTCTCCAACCTCTGGCCT
 CAAGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGTATGAGCCATTGCCCTTGGCCCCA
 TTTTTATGTCTTCTTGGAGAAATCTTATTCAGTCTTTGCCCATTTTAAATTAGGTTATTTCTCTCTCT
 CTGCTATTGAGTTGTATTTTGAATATTAACCTCCGTATCAGATATATGGTTTTTCAAATATTTTCTCCCAAT
 CTGTAAGCTATTTTTCCATTTTGTGATTGCTTCCTTTGCTGTCCAGAACTTTTTAGTTGGATATTATT

FIGURE 9 (continued)

CCATTATTTCATTTTTGCTTTTGCAGCCTCAACTTTTGGGGTCATATCCAAAAATCATTGCCAAGACCA
 ACTTTAATGAGCTTTCTCCTGTGTTTTCTTCTAGGAGCTATGGTTTTGGGTCTTATGTTTAGGTCTTTT
 ATCCATTATGAGTTGATTTTTAAGCAAAAAATTAACCTGGAGAAACACTTTCATAAACCATGGGATGTGC
 CTCTAAATGCTTAATTAGCATTTTTAATTTTTAATAAATGTTTCAATGAAAATTTTAATGCATGTTTTT
 ATAAATTTGATATCTATTTGTAATTTAGAGATGTATCTCTAAAGAACGAATGATTGCAGAGACCTGGTA
 TAATCATCATTGGAGGTAACATTCCCCTGAATGCATTAAGAAAATGAATATTATTAGCTATTTAGTCTT
 TTATTACCTTTGATCATGGGAAACAGTAGGACAAGTCAACCAGGAAGGTTTCAGGAAACTCTTAACCGCA
 TAATTTTTAATTCAATGATTGGGTGGGACTCAGAAATTAGCCAGTTCTACGTCCCATTCAACCTAGGCT
 TTTTTTCTTACGAATTGAAGCATGTTTCATGTTGCCCCACATTCCAGATCAAAAATCTTTCCCACCT
 GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAG
 CCGAGATTGAGCCATTGCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTTGTCTCAAAAACAAACAAACAAA
 AAAACAAAAAATGATTGCCAGAAAACCTGACCAAAGCTTCCCTGTGTAAACAAGGTGATTTTGACTCAA
 GCAGACTTAATAACAGAAGATCTTGCCCTGAGATGTGATTTCTGTGTCCTGACACAGATACAAGAAGTAG
 CTTGATATAGTCTTACTTTTAATTCATCTTTAATTACCAGAGATTTCTAGCATAGAGCTCACCAGAAAAC
 TAAGGGAAGGGGTTCTGAAGGACCTCTTCTCTTAACAAAAATGAGCACTTTTAAATGAGTTTAATGAAAA
 ATCCCATATTTTAATATAGTATTATTTGGGGTGCACCTAAATTTGAATCCCATTATTTCACTTAACAAC
 TGTGCCATCTTGAGGAAAACAGTTAACGCTCTAATCTTCAATTTCCCTTTTAAATAAAATGGACATCAAAA
 TACTGTCTAAGTAGACAGACCAGTTGTGCAGATGGAACCTACCTCATGATGTGCTGGTGAGTATTAATG
 AGATATAGCTTTTTAAATGTGTAGCCAGGGTCTGGCCCAAGAATAATGTCAGCTCATAAATATAACAATA
 TCTCTGCTTCCCTTCTCAGTGACTTTTAAATAATCTATCATGGTGTTTCAATTTATAAATAGATACCCAT
 GTGACTATGTTTCTAGTATTCTAGAATGGGTGATAACCCCTTCTGTGGTTATCACAGCCTTTTGGTGATCG
 GAGCGTGACAGACAGTATGCTTTGGGAAGGATAGAATTTTTTTTAAAGGAGAAAAACCACTTCCCTAATTT
 GTCTGTTGATTTTAGAGCATTTTCCCTGTGTGCAAGTTTAAACCATTGAGTTTGCACCAAAGAATCCAAC
 TATTTCACTCAGCTCAAGGGTTTCTCCTCCACACCCCTTCTGACCATCTCTCCACCCCCACTATCAGACT
 GTCAGATGGCCTCTTGTGGGTCTCTTGTGGGAGTCCCTTTTGTGCGACTGTGTTTATTGACTCCTTGACA
 TTGTCTATAATTATCTGTTTATATGCTCACTTCTCCACAGGTGTTTCGAGCTCCTTCAGGACAGGGACTCT
 GTCTTATTCATCTTTGTGTGATCAGAGCGTAGCTTAGATAATAGCACAGAGCAGGCCCTCACAAAAATAT
 ATAAATGAAAAATGAACCATGAAGTGGGGCTAAGTGGGTATAAATATGGAAATGTATAGTGTTCCTG
 AGGATCCTATTTCTATTTAAGGATATATAGGAAGACAGTTTTTTCAAAGTTCATGTTTACTGTTTGGGAC
 TTTTGTTAAGTTGACTTATTTCCCTTGCCCTTCCCTTCCCTTCAAACCTGGAGAGCAAAGATAAAGAAAA
 GAAATGTTTGAGCATAATACCACAGGCCAATTCAAATGGCATTTCAGCAAGCAGAGTCACGAGTTCATGA
 AACTTGATATAAGTACCTTTCTAAAGCTGTATGGGGAATAATGGCATCTTTTTTCCATGACAAGGGGAGAG
 AACATTAGGAAGGGAGACACTTCAGGCAATGGACCAGAAGTGTTCCATCTCCCTGGGAAGTTTTGT
 TAAGGACCTTAAGCTGTGGGAGGTTGAATTTATCTTCATTCCTCATCATTATGTTGTATCTCTATCTAT
 ATGTATATCTATATCTCCATGTGTATAGTTATACTTATATCTACTTATATATTTGGGAGTTTTTTAGTTG
 TAACTAGAACAGAAATATATTTTAAACATCAAAAAGGTTTATGATATATCACTGAATATTAATAAAGCAT
 ATTTTAAACAATGTACAATGTGATTGAGATTCATTGGTGACAGTATTATGAGCAATTTTTCCCTTCTT
 TGTGCTTTTCTGAACCTTCAATGTATTTTTTCAACATGAACATATATTAACAGTAAAGAAAAAAGCTGT
 AAATTCTTTTTTTTAAATTGTAACCTGTCTTCCCTATAACCTATTATTTACAAAGTTCCCTAGTCTTCTGA
 GTGGAGGAAACAGCTTTGCAGGTGAAATTTTCCCTGAAGAAATAACTGTCTCTGATTTGATCTAATGACAG
 ATGGCACATGTGAAAACCTCAATTTTAACATAGACCTGGCATAGCCAAGGCCCTCCCTACATCTCTAGCCT
 CTGTTCCCTGCCCCAAGGCCACCATGGCTGTCTCTAGGCTCCCAGGCTGCTTGCTCCAAACCTTGACTGGC
 CTAGAAAGTTCTCCCAACCTAGACCTCAGCTCCAAAGTCATTCTCTTTATATATATATATTTATTATAC
 TTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGT
 GCTGCACCCATTAACTCGTCATTTACATTAGGTATATGTCTCATGCTATCCCTCCCCCTCCCCACCC
 CACAACAGGCCCTGGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTTCCCATCTA
 TGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTTGTCTTGCAGATAGTTTGCTGAGAATGATAGTTTCCAGCTT
 CATCCATGTCCCTGCAAAAGACATGAACCTCATCATTTTTTACGGCTGCATAGTATTCATGGTGTATATG
 TGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTTGTTGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGA
 GTAGTGCTGCAATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAATCCTTTGGGTATAT
 ACCTAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGTC
 TTCCACCATGGTTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTCCTATTTCTCCACATCCTC
 TCCAGCACCTGTTGTTTCCCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCGTTGT
 GGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATAACGAGCATTTTTTTTCATGTGTCTGTGGCTGCAT
 AAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTCTCTTAAAGGAGTTTTTCAAATTCCTATCATGCCCCCTTCATTG
 TACCACATCTTTTCTTCCCTGAATTTATTTGTGTGATTTTTATTTAATATCTGCTCCCCACCCCCAACA
 AAACCATGGGCTTCATGAGATATACTCATGACTGAATCCCTATGCTAGCACACTCTCAGGAGTCTCAAAG

FIGURE 9 (continued)

GGACTTAGCTATTTCTTGTGTATTTGAATGCACCAGTGTAAATGAGATAAATAGAATTCAGAGAGGAACAT
 GGGAGGGAGCACTTTTCATTGTGTCCCCCTGGGGTCTAATGAATCAACCAATGAATCAACAAGTATTTGCT
 GAGTGTCTCTCTGCCCTCTGCTAGATACTTCAGGTGATGGAAGATTAATATAGGAAAGGATCCCTGCCCT
 CTGGGAATGTATGGTATAATCTGAAGACATAAAAAAATACAAACCAGATATATAACACTACTAATTAAA
 TTATATTGGAATTATATCCCATTTTGTAGTGACAACCCAAATTTTCTACACAGATTATATCCATATGAGAA
 AATGGTATTGAGCCTGAGTAGCTTTTAAACAAATTCAGTTTTTCTTCTCATTCCTATTCTTAGAGATTCT
 TTCTTTTTCATTTTTCTTTTTCTTTATTTTGGTGGGTATGTGTATATGTATGTATGTATGAATTTAACT
 GTAATTGATAAAATAAAATTATATATATTTATGGTGTACAACACAATGTTTTGATATATCTATACTTTTG
 TGAATGGCTAAATTAAGCTAATTAACATATCAGTGACCTCACATTATTATTTTTGTGTGATGAGAACA
 TTTACAAGCTACTCTTTTTGCAATTTCAAGTACAGATGCCCTCAAGTTACAATGATGTTACATCCCTGA
 TAAACCCATGCTATCAAGCTGAAAATGTTGAAAGTTGAAAGTGCATTTTCAACTTACGATATTTCCAATT
 TACAATGGGTTTTATCCAAGCATAACCCCATCTATACTGAATAAATATGGCTCTTGCACCATGA
 TATAGTCAAAAATCCTAAGTTGAAACATTTTATGTGAGGAATCATCTGTATATAATACATTGTTATAAAC
 TGTAGTGACCATGTGGTACAATAGATCTCTTGAACCTACTCTTCTAACTGAGACTCTGTATCCTTTGAC
 CAACATCTTCCGAATTTCCACACCTCACCTCCAGTCTTAGTAACTACCTTTCTACTTTCTGCTTCTATG
 AGTTCAGTGTTTTTAGATTCCAAATATAAGTGAGATCACATATTGGTCTTTCTATGCCTGGTTATTTTA
 TTTAACATAAAGTCTTACAGGTTTATCCATGTTGTTGCAATGACAGGATTTCTTCTCTTTTTTGGGT
 TTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTTTCACTCTTGTGTCACAGGCTAGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCT
 CACCGCAACCTGCACCTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACA
 GGCATGTGCCACCACGCTGGAAAATTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGC
 TGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGATGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATACAGGCGTG
 AGCCACAGTGCTGAGCCAAGGATTCCTTCTTTTTAAAGACTCAGTAGTATTTTATTGTTATATATACC
 ACTTTTTTTGAAAGCCGTTTGTCCATTGACAGACACCTAGGTTTCAATTTTATATTTTGGCTATTGTGAAT
 AATGCTGCAAAAAACATGGGAGTTTAGCATTTCTTTGACATACTGATTTTCAATTTTTTTTTTTGGCTACA
 TACCCAGTGGTGGGATTGTGTATATGGAGGAACTCCATACCATTTTCCATAATGGCTCTACCAATTCTG
 CATTTCCAGCAACAGTGTGAGTGGTCCCTTTTCTTTGCATCCTTACCAACACTTGTATCTTTTATCTT
 TTTATTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGTCTGGAGTACAGTGGTGCAATTTGACT
 CACTGCAAGCTGCAAGCTCTGCCTCCAGGTTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
 ACTACAGGCACCCTCCGCCACGCGTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAATAGAGACGTGGTTTCACTGCGT
 TAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
 AGGCATAAGCCGCTGCACCCAGCCTTTTATCTTTTTTATAGTAGTCATTCTAACAGGTATGAGGTAATAT
 CTCATTGTGGTTGTAATTTGCATTTCCCTGATGATTAGTCAAATATTTTAAATATACCTGTTGGCCATT
 ATATGCTTTATTTGGAGAAATGTCTATTCAAGTTCTTTGGCCATTTTAAATGAGTTATATGTGTGTGT
 GTGTGTTGTACGCGAGTGTGTGTGTGCAATTTGCAATTTGAGTTTCTTACATATTTTGCATATTAATCTT
 CTATCAGATACATGGTTTGTAAATATTTTCTTCAAGTCCATAGGTTGTCTCTTCACTCTGTCAATTGTTT
 CCTTTGCTTTGGAAAAAGCTTTTTAGTTTGAAGTTATCCCATTTGTTTATTTTTGCTTTTGTGCTGTG
 CTTTTGTGGTCTATATACAAAGTCGTTGCCAAGATTAATGTATGAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
 AGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTGTCT
 GGAGCTTTTTATGTGTGTTTCTTCTAATCGTTTTATAGTTTCAAGACTTATATTTAAGTCTTTAATCCA
 TTTTCTTTGATTTATGTATGTGAGACAAGAATCCAATTTCAAGCTTCTTTATATAGATATCCAGTTTTT
 CCAATATCATTTATTAAAGAGACCCCTCCTTTACCATTGAATGTTCTTGGCATCTTTATCAAAAATCAAT
 TGAATGTAAATGCATGAATCTATTCCTTATCTTTCTACTATGTTTCAATTGGTCTAAGTATCTATTTTTAT
 GCCAGTATGCTGTTTGAATTACTATAGCTTTGTAGTATATTTTGAATCAGGCAGTGTGCTGCTTCTAGC
 TTTGTTCTTTTTGCTTAAGATTGCTTTGGCTATTGCAAGATTTTGTGGTTCTATATGAATTTCAAGAT
 TGTATTTTTTTATTTCTGAAAAATGCCATTTGAAATTTTGATAGGAATTACATTGAATCTGCAGACTGC
 TTTGGGTAGTATAGACATTTTAAACAATATTAATTTTTTCAAATTCATAAATATGGGATATCTTTCAATTCC
 TTTGTCTTCTTCAATTTGTTTTCATGGTTTTTCAATATATAGATCTTTTATCTTTTTTGGTTAAATTTATTC
 TAAGTGTGTTTTTTTTGTAGCTGGTATAATGAGATTATTTTCTTAATTTCTTTTTCAGATAGTTTGTGTGTT
 AGTGTATGAGAAACACTGCTGATTTTTTGCATGTTGATTTTGTATCCTGTAACCTATACTAAATTCATTTAT
 TAGTTCTAAAAGTTTTTTTTTATGAAGTCTTTAGGGTTTTCTACATATAAGATCATGTTTTAGGGTTTTCT
 TATATATAAGATCATGTTGTCTGAAATCATAGACAAGTTCTGTGATTTGGATGTCTTTTATTTCTTTCT
 CTTGCCCAATTACTCTGGCTTGGATTTCCAGTACTGTGCTGCATAGAAGTGGCAAAAGTGAATATCCTTG
 CCTTGCTCCTGATCTTACAGGAAAAGCTTTCAACCTTTCACTATTGACTATAATGTTAGCTGTGGGCTTA
 TGTATATGGCCTTTATTTGTTGAAGTTACTTTCTTTCCACACCTGAGGGTATTATTCCTTCTTATTGCC
 TGAGGGCACTATTCCTTCTTTACCAATTGTTATCATAAAATTTATGGTAAATTTGTCAAATGCTTTTTCT
 GCATATATTGAGATGATTATATGGCTTTTGTCTTCTATTCTGCTAATGTGTGTATCACATTTATAGATTT
 TCTTATGTTGAACCATCCTTGCATCCAGGGGTAAATTACACATGATCATGGTGAATAATCCTTTTAATG

FIGURE 9 (continued)

TGATGTTGTTGCTTTGTAGTTACTGTGAGACTTAGATAAAAACATATAATAGTTATAACAGGCTATTTTAA
 GCTGATAAAATTTAACTTCAAGGATAAAAAAACCACACTTTTACTCTCCCTCCACATTTTATAGGTTT
 TTAATATTTTTCAGACTTTATGCTTTTGATGTTATAATTTACATCTTTTATATTGTGTATCTGTTAACTT
 ATTGTGGTTATAATTATTTTAAATAGTTTGTCTTTTAACTTCATTCTAAAGATATAAGTGATTATATAC
 AGCACAAATTATAATTGGAAAATTCTGAATTTGACTGTATTTTTATTTTTACCTGTGACTTTTATACTT
 TCGTAGATTTTCATGTAATTAATTAACATCCCTTCTTTTCAGCTTGAAGAATTCCTTTAACATTTCTTG
 TAAGGCAGGTCTCGTGTTGATGAACCTACCTCAGCTTTTATTTGTTTGGGAAAGTCTTTATCTCTTTCTTA
 TTTCTGAAGGATGGGACTCTTGGTTGGCAGTTTTTCTCTTTCAACACTTTGAATATATCATCTCACTCT
 CTCTGGGCCCTAGAAGCATTCTGCTGAGAAATCTTGTGATAGCCCTTATTGCAATTCTGTCTGTGATATGC
 TTCTTTTCTCTGCTGATTTTAGGATCCTGTCTTGTCTTTGATTTTGTATAGTTTGATTATTATATGCTT
 GGTGTAGTCTTTTTTGGATTGAACCTGACTGGAGATTTTTAAAGCTTCTGTACCTGAATATTAATATTTT
 ATTTTCAGATTTGGGAAATTTTCAGCTAGCAATCTTTAAATATGCTTTCTGACCCCTTTTCTCTATTTTT
 CTCCTTCTTAACTACTGTAATGTGAACATTAGCTCTCTTTTTTAAATTTTAAATTTAATTTTGTTTTTA
 TTTTTTGAGATGCAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAAC
 CTTTGCCTTCTAGGTTGAAGAGATTCTGCTGCCTCAGTCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCC
 ACAATCCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTT
 GACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTCACCTTGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTATGGCATGAGCCACTGA
 GTCTGGCTGAATGTTAGCTCTCTTGATGCTGTCCCATAAACTCTGTAGGCTTTCATCATTTCTTTTCATT
 CTTTTTCTCCTCTCACTGTATATTTTCAAAAACCTGTCTTCAGTTCACAGATTCTTTCTTCTGCTTGAT
 CAAGTCTGCTACTGGTGATTTCTACTGCATTCTCACTTCATTCAATATATTTTTCAGCTCCAATTTCTT
 TTATGATTTCAATCTTTCTGTTACATTTCTTATGTTGTGCATTTATTGTTTCTCTGATTTTACCAAAATG
 TTTCTCTGTGTTTGCTTCAAAGTAAGTGAAGCTGAGCTCTTTAAAAACAATTATCTTGAATCCATTGTCAGGCCA
 TTTGTAGTACTCCATTTCTTTTGGGTGAGCTACTGGGAAATATTGTGTTTCTTAGGTGGTGATATTTTA
 ATTTGGGTTTTTCATGTTTCTGCTGCCTTACACTGCTGTCTGAGCATCTGGTGGATCTGCCCCAATTTCA
 GGCTGTATGGGCTGACTTTGGTGGAGAAATACCTTCTTATGTGGAATAATGCGAGGATGCTGGCTGGGTG
 GGATGCAAAAGTTCTGACTTCAGTAGGGGCAAGCTGTGTGGTCTCATGCAGATCTGTGAGCTGAGGTT
 GGTGTTAGTGAATACTACAGGGATCCTTAGAGGCCAACACTGTGGGTATCTACAGTGGCAATGAGGCTGT
 TGAGGTTTTCAATTGTGACAAGTCTCCATATCTCTTTTTTCCCCACCTGGGAAGTCATGACTGAGGAC
 ATCCCTCTTGGAATTAGGTCTAAGTTCAGGGCTGCTCCTGGTGGTGGTGACACTGGTGTCTGATGAACA
 GTGCCCATGGAGTGGCCAAGAGCCAAGGCCTGAAGCATGGGCATGCATGGAGGGACCACAGCACCAGATT
 CAATTGTAGCAATGGTACCAGTGCCCAAGGCACAGGCATACTTACTATCACATTGATAATGGTGTGTAAA
 ATGCAGGTACTTATAAAGCAGCTAAGGAGCCAGGGACTTTACTGCATGCATACGCAGAGCTACAGGCTC
 CCAGGATCCAGGCTGAGGCTAGCTCTCCTTGGTGGCTGAGCTGGTGACTAGAGCATGGACAGGCACAGA
 GAAACCTTGACTCTAGGACCCAGGGTGTTCACTAGCTCACTATAGTGGTGGCTCTGGTGTGAGGTTG
 GGTGTGTGTAGTACAGCCTCAGAGACAGGGTCTGGAGCGCAGGTGTGCACATTACTACAGCAGCTCTGGA
 GTTGAGAATATGGGTTACCTTTCTACAGTGGCTGAAGTAGTGTCTGGAGCAAAGACTTTACAGAGAGAA
 CTTGGCTTGGGGTCCCAGGGTGAGATCTAGTTCAACACAGCAGTGACTCCAGTGTCTGAGACATGAGGAG
 GTGCACTGCAGCCACAGAGCCACAGTCCAGAGTGTGAATATCTGTAGAGCAGCCACAACCTTTGGGGATC
 AGGAACACACATAGACTTGTGAGAGGTGGTAACCTGGCCCCAGTCTCTGGGGCAGTGCAACAATAGCTGC
 TTCTTGGTGAGGGGTGTGAGGGGTAGTGCAACTGTGTTCCCTTTTTAGCATCCTGCTATGGGAATGGC
 TGTGAGATAAAAGATGCCAGTGTCTCTGTGAGCAGGACACTGGGGGCCCTCAGTGGCTCTGTGTACAT
 GACTGACACAGATAGCCTACAAATTTCTTTATTCTGTAGCTATCTCCTGGTGTCTCATATATGCCAGTCTC
 ACCGGTGATTCTTCTACATGGATATTCTTTCTTTCTCCATTGTGTGTTCCAAATCTTTAACAGGCTC
 TTGAGCCCCATCCCCAACTCCCCACCCTTGTGAGGGCTATTTTGGTTTGTGTATAACTGTCTATGTTTG
 TTTTTTGTGGGGCATAAGGCTGACATCTCCTACTCCACCATCTTGCTAATGTACCTGCATAGGAATC
 TTTTTATGCTTTCTTATATTCACTAAAATTTAACAATATCAAACCTAAAAACATATGATCAATTGAACT
 TATTAATATCAAACCTATTATAAATAAGAACTACCAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
 ACATTTTGGGAGGCTGAGGTGAAAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGGAAATATAGA
 GAGACCCTATCTCTAGAGATTTTTTTTTTAAATTAGCCAGTAGTGATGGCACACATCTATAGTCCCAGCT
 ACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTGGAGCAAGCAGTAATCATGC
 CACTGCACTCCAGCCTGGGCCGAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAACCTACTAGTCTACATACCA
 CACTTCTCATCCCCATCTGAGACTATATATATTTTTTCTAACATGAGGCAATGCCAAAAAGAGGGGCTG
 GTGAGTGAAAGTAAGAACAGAAAGACATGGAGGCAAGTCTTATAGAATAATAGCCAACACTTAACTTAC
 ACTTAACAGCGTGATAGGTATTGTTCCAAACACATTAAATTCATTTAATGGTCTTATAGTCTATGTAT
 TTGGTGATTATTATCCTTATTATTCACATTGCTGAGTGTATTATTCTGTTCTCATGATGCTGATAGAGAC
 ATACCCGAGACTGGATAACTTATTAATAAAAAAAGGTTTAAATGGACTCACAGTTCCACGTGGATGGGGA
 GTCCCTCACAATCATGGTAGAAAGCAAAAGACACGTCTTACATGGCAGCAGGGAAGAGAGAGAAATGAGAA

FIGURE 9 (continued)

CCAAAACAAAAGGGGTTTCCCTTATAAAACCATCAGCTCTCATGCGACTTATTCACTACCATGAGAACAG
 TATGGGGGAAACCACCCCATGATTCAATGATCTACCAGGTGCCCTCCACAACCTGTGGGAATTATGGGA
 GCTACAATTCCAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCACATCACTGAGGAACTGAGTTATAGG
 GAGATTAGTAACGCCCAACACAGCTGGTAGGTGGTGGAGCCAGGCAGTCTGACTCTAGGGTCTGGACTCT
 GAACTGCATCATGCTGCCAAGAAGTTCCTCATTTTTCTCTCTCTAAGTTTCCCTTATTCCCTACAGT
 CATTCTTCAACAGCATTTCCTTACCACATCTTTTCTACTTCTACTATATAATTAATTTTTCTTCTTGGT
 CCCAAATTCCAACGTGCAAATGCAGCCTTATATACCCTAATTCATCTTTACCTTTAGACTTTCTTCCAAT
 GTTTCTACTTCAATCCATTTTAAATTTATCCATGAGATGCCATTTTACAAGCTGTAACCATCATGAAGTG
 AATGAAGAATAATACCTACTACTGTACAATAGAATTTCCAAGAGTATAAATAGGAGTTATGGCTTTCTGAC
 TTGAAACTAAATACTTGATCTTGATTGTTGCTGTCTGAGATCAATCTGAAAAGTAATAATAATCACTAAC
 ATTTGTTGAGCATCAATTGTTGGGCCAAGTGTCAATTCATCTGTACATATTAACCTATTTTCATCCT
 ACAACAACCCGGTGAGGCAAGTTCGTGTTATTCTGTTTTACAGTTGAGGAAACAGAGGCATAGAGAGCTTA
 AGTAGTTTGCCAGTAGATAGCCAGAAGAGGAGCCAGGATGGGTCTCGGGCAGTTTAAACAGCACAGCTGA
 AGTCTTAACCACTATGCCAACAGCTTTTTGGTCTTACACATCCCATGGGAAGAGGAAAATAAAAAGGTAT
 CTATTTGTATACCTTTTTATTTCTGATATAAGAAGCAGAATTCCTTTCACATGACCTATGTCTATTTAAT
 ACGTCATTTTGAACTTACCAATAAAATTTCCCAAGCGCCAGAAAACGTTAGTGGCTTTTTCCATTCT
 CTCTATTTTTTTTGTGCTACTAATTTTGCTTCTTTCCCTCAGAAGGCTGCCGGAATAGTAAACATTAC
 TGACATGTCATAATTACTGGAAAATGGGCACTGGAAAATCACATTGTAATTAATCAAAGCATGTTTTCC
 AAATGTACTACTTTAAATTGGAGCTTATATCATAATCCAAGGAAACCTTTGTGTGTGTACTGTTCCACA
 TTGCTCAGCCTGGGATATCCAGGAGTAATTCACCTTGCGCTGCCCTCCAGACCATCTTCCATGGAAGGG
 GTGACCCCTTGCCCTCTTGCAACCCTATTTCTAAGCTGCCAACATTACTCTTGCAATTAACACTCTA
 ACTTCATGGGAAGGGCTGTGGTGAGTTTCTGGAATGTGAATAGGAAGTTGTTTTCTAAACAGCCTGACA
 CTGAGGGGAGGCAGTGAGACTGTAAGCAGTCTGGGTGGGCAGAAAGGCAGAAAACCAGCAGAGTCACAGA
 GGAGATGGTGAGTTTATTTTTTCTGCATGGGAAGTGTTGAAAGTGAGTTGGAGTGGTATGGAGTAAAGT
 CAGGCAGGTAAAGGTTGAGAAAGTGAGGAACAGCGATAGCCATGGAGTTTTATGTTGAATTGCCATATTAG
 ATTTTGTGAGTACTTTTAACTTGCTGTCCACTTTGACCTCCCAACACCCTTGAGTGGTGGGTTGCTA
 TTTCTATTTTACAAATAAAGCCATCGTGGTTTACAGAGGCTGTGTTTTATCTAAGCTTCAGTGTAGGCT
 ACATGATGTTGGGATCTGGGGCTGTCTCTGGCTCCGCAGCTGCTGTTCTCTCTACTAGAATTTATAGG
 GGCTCTCTGAGAATAGATCATGGTAAACCTGTCACCCCATTTTCCAAGACTGTACTTCTCTCTGGGATAA
 ATGATGGAATAAATGGAAGACTGGGTAGGTGCCCTGGGACAAGCTTACAATTGAATAGTTTCTCATCCCC
 ATCCCTCCCATTTCTTCTGTGAGCCTATGAATCTTCTGGGACTGATCTGGAATATCCACATAGTTTCTCT
 TTTCTGCCCTAAGACTCAATCTTGTTAATGACTCAGTTTCTTCTTCTATAAAATGGATATAGTAATA
 CTCTATAGTTTCATCATGAGGATTAAATAAGATTTTGCTGAAAAGCATCCAGATCTGAGCCTGACACATA
 GTAAGTGATTAGTAAATGTTAGCCATTATTGTTACAATAAAAAAGAAAATTCCTTAGGAATAGTGGGGTTTA
 GGATTGAGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAACCTCAGCAATGTTATATGCTCATGGATAAGAT
 GCACGTGGTTAGGCTACTTCTAATTCAGGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAACCTCAGCAATGT
 TATATGCACCTAGATAAAATGCACATGGTTAAGCTACTTCCAATTTTCTCAGACTTTCCAAGAGTATCC
 CACATAGTCCAGGGTCCGAAATCCTGCAGTCTGTGGCTATGGAGGAACCAGGCAGGTCTCTGTTTTTGA
 GCACCTTTCTGTGGGACTCCAGAAAAAGTACCGCATACACCTGATTCTCTCTACTGCTTTGCTTTACTA
 TAGCACACTTTTCAAGTACTTATAATGTGGGTTTCTGTGTTGGGGAAAACAGGAATAAGAGTATGATAAA
 GAGAAGAGGAAGGAGTTTGAGCCTGTCTTAAGTTTGAACCACAATGACCTAAGGATATGAATTACTTTTG
 TCCTGTCTTTTGCATGTCATACTTCTGAATTGGTTAACTTAAATGAGCAGTTATTCCTCTCTTCTCTCT
 ACTCTCCTTGGCATCTCTCTTATTTCAAAGGTATGAACCTATTGGATCAGAGAGTTCTTTGAGATTTTG
 ATGAAAGTTACAACCTGTCTTTCCAGATGAAAGCAAAAACATCGACATAAAACACCAACCTTTAGAGACA
 ACCACAGGAGGTTCCAGACCTCCATGTGGATCCCAGGGTAAGAACCCTTCTCGATTGCCTCTCTGGGCTT
 TATGTTTCAAGAGCCCCCTCTCTTGGTACCCTGAAATTAGGCTTGAGCTCTACAGCGAAGTGCTAAGGCCCC
 AGCCCTGGAATGGTTTTTAAATATTTCAAAGACAAGACCTCTTCTCTCTCTGAGCACATTTGGCCCCA
 AAGATTCAGAAACCTCAAACCTGCCTGTGTAAATTTTGCTTCAAGTTCAGAGAGTGGCTTTAATTAACCTT
 TAGGACCTGAGAAAATGAGGATAAGGTTTTCTGGTGGGGTATTTTCAATCAGATAGATCTCAGAGGAGT
 AGCTCTTGATTGGGAACCTATAGTTAAATTGCACTGATGTTTGTCAAAGTTTTAGCGGGCTATGGCCGGG
 CTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGCATAGATCACTTGAAGTCGAGAG
 TTCAAGAGCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACACCATATTTACTAACTTACAAAACTGGCTGGGCATGT
 TGGCATGTGCCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACAACTCTTGAACCCAGGAGGTGGA
 GGTGGCAGTGAGTTGAGATCACACCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAAC
 AAAACAAAAAAAAGTTTTAGTGGGCTAAGGAGCAGGTCTGGATTTTCGTCCATTATACCTTTTAAACA
 CCTTATGTGGCTTCCAGTCTTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
 GACTCTCTGGGCTAGCCACCAGCTCTTAGAATGTGCATCTTCAGAGATCTTTAAGTAGAAGCTTATTGA

FIGURE 9 (continued)

TCAAATCCTCAAAAATCAAAATGACTTACTACATAAAAACTGTGTTTAGAAAAAACCTGGACCTAAAC
 CTAGAGAGTAGGCACACAGTGGTTTTATAAATGACATTCATTATATTGTCTTCAAGGTGTCTAATCTTTT
 TGATTAAAAAGTAAATCAGAACTTCATGAAGTCAAATACAGAGCAAATCCTCACTATTGTAGAGATAT
 AACTCATCTCTGATCCAATAGACTTTTTAAAAAATTTTAAGTGTCTGACTTTATTTTTAATGCTAATATT
 TTAATCAAAATAATGGCAATTGGTAGTCTAAATTAATATATGCTTGGATTCTAAGTGTGATGTCTCTGG
 GTCCCTTCTTGTCTATATTCAATTTTGCTCTTTGGCTTAGAGACAACCTCTTTTCTCACTGTATTTCTT
 TTTCCACCCCTAAGCTGGGCTACCAATATCTGTGCCACACCCTAACACCACCACCGTCCAGAAACATAA
 GGGAACTAATGTATTAGCTGTAATAGCTTGTAACTCTGGGCTTTGCTACCAACAAGTTGTATAGTTCTG
 CATCCTCAACAACCTCTCATATTCACCTCCCTATTGTCAATCCCCTGATGCCAGACCAACCTGTCCCT
 CTTTAACCTCTCACTGGGACCATTGCAATAGCCTCTCTTTTGCAGTGCAATCTCCCTGATTGTAACCTCAT
 TTAATAAAAAAAGTATCGCACTACTCTCACCCCTATAATATCAGCATTTTTGGAGGCCAAAAGAAAAAG
 TATTGCTTGAGCCCAGGGCTCCAGGCCAGCCTGGGCAATATAGTGAGAACTTATCTCTACAAAAAATTA
 GCCGGGTGTGGTGTATGCATGCCTGTAGTCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGGC
 CAGGAGGTGGAGTTTCAGTGAACCCAGATCATGCCACTGCCTTCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCC
 TGTCCCCCAGCCCCACAAAAAATCATACCACCATTAAAGTGCATGTGTTTCATGATACTTCTCTGTTTCAG
 AAGTATCCCTTCTGCCAAGTGGTATTGTGACCCACAAGATATGGTCTCAAACCTACCTTTTCAGTTAACC
 TCTAGGATCTCCCAATCTTCAGCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCT
 CCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCC
 CAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTGGAGTTGGTTTCGCCATGTTGGCAAGGCTGGTCTTGAACCTCTGAC
 CTCAAGGGATCTGCCTGCCTTGGCCTCATAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGTCCCGCAT
 CCGTTGGCTTATCATTGCACTTAGAATAAAATCTCATCCCTTGTTTTGGATCCCAAGCCGATGTGAT
 GTGTCACTACCCCGGCTCGTATTTTCTCTCCATTGTCTCATTCCATTCTGGCCACACTAATGTCTTCAT
 GTTCTTTGAACACACTGCAGTTTGCTTCCACCTTAAGGCCTTTGAAATAGCTTTTTCTTCTCTCTTAAT
 GCTCTTCTTCTGCTTCTCACTGGCTGGTTTCTTGCAGTCATTCTTCTCTCACTTAAACATTATCTCAT
 TAAAGAGGTCTTCCCTGACGTTCTTGACCAACATAGTGACACAGTCATTCTATCACATAAGTTTCATTTC
 CTACCTAGCACTTATGGCTATATTCTGTTAATATTTTTTCATGTTTACTTGTGTTAGTACTGTTGTGTAGTT
 ATTAGTATTTGTTTCATTGTCTTCTCTACCAATAGAATGTGCATTCTATGAGGACTGGAATTAATGTCTGT
 TTTACCATTTTTATTTGTTCACTTAGCTATTATCACTACTGTAAAAGTAATGCATTCACTTATAATTATT
 ATGTATTTTTTCCAACATTTTCTTATTTAGCATATTTTTGTCTTACTTTTCACTTATTCCTCTGCCATTATT
 CATTCATATATTTATCCATAAAATGTTTATTGAGTATTGAGTATGTGCCCTACCATGGCTGGGGATTGAG
 ACCTGAGTAAGTAATAGTCTTGGCCCTTGAGAAGCCTCTGTGAGTACTTCTCAGCTGTATGCTCATCAT
 GTTTGTTGCGCATTTAAATTTGTGGACCTCTGTCTCAAGAGAATATTAGAAACGGAGATGCTGATTAGAG
 GACCTTGAAACAGATGACCATAAGGAGGTCTCTTACTTCCAGGAAAGCAGAAGAATGAGAAGAGAA
 TAGGGCCATGGAGGTGGGAACCTAGAGAAACACTTACCTCTGCAAGGGAAGGCAGAGGATTGAGGTAGAT
 TCAGAAGAAGACTCAGAAAAGTTTCTCAAACATTAGAGCAGAAGAACAACAGAAGAGCTAAGGGAAGCAT
 TTTAGGCAAAAGGAAGTAGTGGTATTTACTGCTACAGAAAGGTCAAGGAAGATAAGGGTGGAAAGTCTTC
 ATTTGGTTTGGTAATGAGGATGTCAGCAATGAAGTTTGCAGGGACACTTTGATAGGATGGTTCGGGCAGTG
 GGCTGGAGAGTAAGGGGGAGGCAAGGAAGTTAAGAAAGTTTAGCTATAAGAGGAAGGAGAGAAACAGGCA
 GATGTGGGCAGGAGGACAAAGGGTCAAGGGAGGGACATTGTTTGATTCCGCCTTTCTAAAAGCACAAAGC
 TGTGGTCTACAATGTAGACAAAAAGAACAAGATCTCTTTCTGTGGCACTATTCTTGCCAACTTTGTAAG
 CCACCTGGAACGTGGCAAGCCATGGGACACCTACTAGCCTCTGGTACCTCCTTGTGTGAAAAGTTAGGTC
 AAGGCATTTGCTTCTTCACTTTCTCTCTGCTTTTCTCTTCAACCTGCAATCATTATTAGTTTGTGCT
 TGTTTGTGTTGTTTGTGTTTGTGAGAAAGAGTCTCACTCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGTCTCGGCTCACTG
 CCACCTCTGCCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGACATG
 TGCCACTATGCCTGGCTAATTTTTGCAATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTACCATTGTGCCAGGCTGTTCT
 CGAACTCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAGAGGCATGAGCCAC
 TGCACCAGCCAGTTCTTTATTAAGTAAAATTAAGATAATCATGGTACTTAATGAAGGCTTACACAGG
 CACAGGATGTTATTCTAATGACCCAGTCTCTGACTCCTTTCCAGCAACTTCCAGTTGAACCAGCCTTCCA
 GAGAACATTAAAGACTAGCAGAGCATGTGGATGCTTCTAGAGAGGAATTTCTCTTGTGTTTAGTATTTAA
 CTTGCTTAGTAACACAGGACAGAGCAGCATCCTGCAGACTATAATGCAGAGTAGGAGCAGGTATGAGAAG
 GCCTGCCCACCCCAAGCAGGTTTCAGAGGAAAACCTGTTACTCAAAGAAGATTTTTAAACATCATCCATTCT
 TCCATACCTCCACACAAAATCCCTATCAGTTGCCTTACAGTTAACACAGAATCTTGAACCTGGGCCACAT
 TAAACATGGACAGACTTAGTAGGTATGAACCATCTGAGATTCTCTAAACTACTGCAAGCATGCATTGT
 TTTGAAGAAATCTGACCACGGCTTTTATCAGATTTTCAAAATTCATAAGCCCTGGAAGAATAAGAATAAC
 TGTGTTAACCTATGCACATTATGTGAGCAAGCTTGGGCAAAATCATTACGCTCACTGAGTCTCAGTGG
 TGGGAGTGGTGGCTGCCCATCTTAGGCATTGCAAGTCTGAAAGACTTCTGCAAGACAGCAGATAAAT
 GCTAAGTTGGCTTGGAAGTGACCTTTATGTTCTCTATAGCTCTGAAATAACCTGTAAGAGGTGAATCTT

FIGURE 9 (continued)

GGTATTTGGTGATGCATAGAAACAGAAAAGTACGTCAGATTAAAGCAGGGGATGCACACTGACTTGCATT
TTCCTTTCTTAGATGTTGTGCTTCATCAAAGCACTGTACCAGTCTCTAAAACCTTCAAATGTTTAAA
ACAAGTTGTCTCGCTCTCTCTCCTTTGTTTTATCTTGTGTGGTAGAGAATTTGCTGATGAAATTTTGCT
TAAAAAAGTTCAAACAAACAAACAAACAGGTTAAATGGGAAACATCTCTTTTTGGAAATTTTGTTTAA
ACCAAATCTTATTTAAAAGTTTAAACAAACAAGTCAAAGCAGGAAACAGTGGGTAGGGTTGGCCACTGTG
ATGGGAGACTGGGAGCCTCACCGACTCCTTCGCCCTACACACTCTGTGAGCTGGCCCCAAAGCCAGGGA
AATCCCTAGAAATACTCTGTTTCAGGGAGAAAACCACTCCACAGGAAGAGTACCATAAATTTAAATCG
TTGCACTCCTTCTGCAATCTGTCTGAATAGAGCAAAGCCCAGGTTCAAAGGCAAGCACTCAGGTCCCCTT
CATGAAGGCTGCAGAGTTGTGCTCTTCAGCAGCAATATTTTTGCTCCTATACCTCCAAAAATATCCTGGA
ACACTATGTTACCTCTTACACCTTTCTAAGTGGAAGCTACAATTTTTTATCCCAAATTTTAAAAGCAAA
AGAAGATTGGATTTTCCAGTGTATTACAAAAATTAGACTGTAAAAATAAAATTGTTACATAATTTCTTAA
AGTTTATCCAATGGAATAAAGTACTAGCATGATCTGCAATCCTCATCACTTAAAAGACCACAAGCAGGCT
CTTAAGAAATTTTATATTATTCATTTTTCTCTCCTTGAATAGTTATTTCTATCCCACCTTCTACAGTATTT
AGCCTAAGATTACACATTTTAAAGCTTAAAGTATTTTCTTGATTATTATACTTCTTTGCAAAATAAAAAATA
TAAAATTTCAATTTTCTACAACCTGTAAGTCTCTATGTGTTAAAATGTTTTCTTTTCTATTGAGTTAGCA
TGACAACCTACTTTCAGTACACAATTAATAAAGTAAATATACTGCAAGTTTGGACAAGTAACTTAAACCT
TTATATTTAAATTGCTATTAAAGATTTCATCTCTAAGACAGGAGGAGCTTTCCCTCATTTGTTTCATATATC
CATGAATGAATATTACTTATCAACAAAATTAGACAAGTTTGGCATCAATATTATCCCATATTTTCATTTT
CAAGGATTTAAACATTGAGAACTTCATTCATGAATAAGTAAATGGAATTAGAAGTTTATTATAGCA
ATGCTCAATTCCTTGAAGTCTTCCAAGTTATATGCCCCAAATTTATATAGTGATTACTTCAAAAATTT
AGTCAGACTTGACAACCTAATCGGGTGCTCCCTCAAAGCTGATGAAAGGAAATAAATTGGAATCACTAGA
CTTGAAACCGGATTTGCTGCAATATCATTTACAATATTCAAATTTCTTAATACCTATACCAATATTTTCGAA
TCATCTCTGGCATACGAATGTATTTATATCCAAAGGCAAAGCTCTGGAATAAATAAGAAATTAGTAAAAG
GTATAATTTTTCTCTTATAAAGTGGGAGAAAGGTGTATTTTAGGCAGATTGTTTTTAAGAAAGTATATAT
GTGAAAGTTGAGAATCTGAATACAGATTTAATTAACACTCTCTTTGCTTGTGAACCCCTTGGGAAGTCAG
CCTTATCCTGGTTTGAAGAATTCCACTTCAGCATTTGGAATGGTGCATTTTGAAATGTGATAGGAAGAAC
AGCTTGTGACACAACAATTCAGAGAAAGCAGTGGGGTTAGGTTTCGCACCAAAGGGTTATCGATCACTC
TGCATTTTGTGCAAAATAAACAGCTGTAAATCATAACGTTATGATACTCTCAGTGTTTAATCATAGGTCCT
GCAGAGATCAGCAGCTTATAAGAACACAAAATATGCCTACTTACCAAAGTCAAGATTGAGAAGCTCCAG
ATGAAAAGTTCTAGGCTTATGAGATAACTCTACTCTCTGGGACACATTAAGTGGTTGAGTTGAGTTCTC
CCTGGTATCTGGTCAGGCTGTAGTCAAAGTGCATCTGACACATGCACACACATGACCCACACTGTCCCA
TGCACCCCTACTGGGCGTGACACATACACAAGCCCCACACTGTCCCATGCACCCCTACATAATCCATCACTGG
GCGTGAC
TCCATCACTGGGTGTGACACACACATACACACAATCCACACTGTCCCATGCACCCCTACATCATCCATCA
CCAGGACATGATACATGAACACACACACACAACACCACACAGTCCCATGCACCCCTACATCATCCATCACTGG
GGTGTGACACAAACACACACACACACAACCTCCACACCATCCCATGCACCCCTACATCATCCATCACTGGG
CATGACACACGAACACACACACAACCCACACAGTCCCATGCACCCCTACATCTCATCACTGGGGTGTGAC
ACACACACACACACACACACACACAACCTCCACACCATCCCATGCACCCCTACATCATCCGTCACTGTGGCA
TGACACACACATACACACAGAACCCACACTGTCCCATCCACCCTACATTATCCATCACTGTGGCATGAC
ACACACACACACACACACACACACACACAGAACCCACACTGTCCCATGCACCCCTACATCATCCATCACT
GGGGCATGACACACGCATACATACACAACCTCCACACAGTCCCATGCAGCCTACATCATCCATCACTGTGG
CATGACACATAC
TCATCCATCACTGGGGCATGACACACGAACATACACACAACCGCACACCCGTCCCATGCACGCTACATCAT
CCATCACTGGGGCATGACACACGAACACACACATAACCTCGCAGCAAATTTGTCACAGACCAAATTTGTGGT
CTGAGGCAATTTGAGATTTCTTTACAGGAAAGGTTTTAGGTAGCAGTCTGGCTGGGATAGTGACAAACT
GCAAATGCATAGCAAATGCACGTGTTTTATGTTGATAGTAATGTTGAGTGGCTTTAGAGGGGAAGTGTG
TAGCAGCTAGGCTTGGTCATGTCGCATGCTTTATCATCCAAAACAGCAATGCAGCATGGGATTTAGAAGC
CTGGAGGTTAATGAAGGTTAAAAAAGGTTACAGTGGAAAGAGCTCTTTCTTGTGTTTCAA
AGTCAAGCTCTGCTACTGTCTATTCTGAACGTGTTATTTAGATGCCCAAAGCTTCAGTATTTTCTATGTGCA
ACATGAGGAAGTCGGACAAGATGAGCATCACTAGAACTTAGATGCCCAAACATTTTTTGTGTTTTTTT
TGAGACGGAGTCTTGCACTGTGCGCCCGGATAGAGTGCAGTGGTGTGATCTCCGCTCACTGCAACCTCCG
CCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCGACCTCCCAAGGAGCTGGGATTACAAGCACCCGCCACCAC
ACCTGTCTAATTTTTTTTTTAATGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
GAATTCCTGACCTCATGATCCGCCACCTCAGCTGCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGT
GCCTGGCCCCAAAACATTTTAAAAATATTATAGATTTTGATGAAATCCCAACAGAAGAGAGTTTATGAG
AAATAATAGTTGCTATAGATCCAAGGGGAACAAGTTTACTGCATATATTAAGAAATATTAAATATATACA
TACATATGTATATTAAACATTGAATAGTATTGTAGATGTGTACAGAAATGAAAAAGCAAGAAGATAAAAC

FIGURE 9 (continued)

AAAGATCCATAGTACAAAATAGATGGCATAGCATAACACAATTTGTTGATGCTCTGCACCTCAAAGTATA
 GGTTAGACATTATTTGTGTGGGTCAGGAAGTTCTCATGTGACTTTCTGTTATTCTTGGGTATGACATACC
 ACTTCTTAAAAAGATTGTTTTATAATAATAATGACAGCCATATTAATGTGTTTAGCTTTCTTCCATACAC
 ATTA AAAATGTATCTTAAAATAAAAACATTGGTGGCACAACTACTCAATAAACATTTGTTGAATGAATG
 AAGAAATGAACCTCTGTCCCCAGCCTTGCTACAGTGTCCATCCAGGGTAGAACTTAGAAGCAGGGCAATGA
 GAAGCAAGAAGGAAGCAGAGGGCTTGAACCACTCTTCCAGTGGAAATTGGCACAATTATACTTCAACATA
 ATGATTGTTAAC TAGAATTATTTTGGCCATGTTGGTGGTGTATGGATACTAAAAGAAAGTTTCTCTTC
 TTGTTTCAGGCCAACTGCCAAATAGCCATCTTGTACCAGAGATTCCAGAGAGTGGTCTTTGGAATTTCCC
 AACTCCTTTGTCTTCAGTGGCCTGATCTCTGGTAAACTTTATGCTAACTTTTCACTTAGGCCTAAGTAATT
 AGGGTAGAGCCCAGATCTATGTGTGAGAAATTTAAGGATTGTAGCCAGTTGGTTTGAGGCATGGGAAAAC
 TGTC CAAGTCCAGATTGCTGGAAGACAAATGTACCCAACGCCATCATATTGGTAGAAAGGGCATAGGAAA
 GAACTTAAAATGATATATCCAGGACGAATGTATCCATTAGGCACAGTAGACACAGACGCACAAAATTTTC
 AAAGACCCACACACGTCTGAATTTCTTTTATAATTATTTCTTTGAAGTCAAAGAAAATGTTTAAATATA
 TAGTGATATATTCATCTTTGTACCAGTGCAGTTGCAAAATAGAATTTTAAATATGTTAGCATGGAGGAAG
 AAGCCTACATAGGCAAAGTTGCCTGAAGTCTATGAAAGTCATAATGCAGCCCTGGCTATATCAGAATGAA
 GTCTTTAAGGCAAAACAATGCCCTGGAAATGTCAGCAAGGGAGGTACAAGCATGACTAACCCTCATGCAG
 GCAGCAGAGGAGAGGGTTGGATAGAAACAAGCCTTTAAATAAACAGGAAAGAAACCCATTTCCAGGCCTG
 ATTGCTTGCTTTGTACACCTCTTCATGTGGGAAATGGCCTCTCCTGCCCCGGGTGGACTCCCACAGACTA
 TGATAAGAGTGTCTGTAGTACCTTTTACTTTTGAACGCACATTCTTTAGTTTCATTTGGTATCAAAAACA
 CTTGTGAAAAAGGGCTGTTCTGAGCCCTATCTTAATAAGGGAGTATTCAGACATGGAAGAAGTAGAGTAG
 TTAATGAAAGACAAAAGCAAGCAAGAAGATGGAAGACTATAAGATTGCAGATCAGGATCTGATTTCCC
 ACCCGGGTTCTGCCACAAACCTACTGTGTTTCACTCATTCAACAAGTATTTATTGAAGGCCTATTAAGTG
 CTAAACTCTAGGCTCAGTGTCTAAGGATCCAAAGCTAAAAAGAAAAACCCGTCGGAGATTTACAACCTGGC
 AGATGTAGACTGTATCATAGAAACAGACATTACCGTACATGGCAATGAGCACAAATGGAGGCAGGGATGAG
 GTGCTGTGGGAGCCTGGAGGAAGGAACACAGAGTCCACCTGGGAAAGCCATGGAGAATAGGTGGAGTAAA
 GTTTATCAGACATAAGAAGAGAGGACAGCCAGGATTGTGGGGAGGCATGTGCAAATTC AAGGAAGTAGG
 AATTCTGTTTTGCTGAGAAAGTACATACAGTGGGCAATGAGGCTGGACCAACTGGTAGGCTCCAGGTCAT
 AAAGCATGTTATTTCCATGTGAAGAGGTAGAGCTTGCCCTTAAGACATTTTATATGTCATTTAATCTGA
 GCTTGGGCAAATTACTTATGTCTCCTTCTTTTATAAAAGGACAGGAGTAAATTAGATGACTTCCAGGGTC
 CCTCCTAACTTTGATATCTTATGATTCCAAACCTTTAACATCAAGGATCCTCAGAAGATGACATTTTCCT
 ATTCTGACATCATTCACACTTTTAAAGTGAAGGTGGAACCACTCTTTTTCCTTCAAACAACATACATTAG
 ACATAACTAGTCGTTGTTTTGTGTATTAATGTTCTGGTCGGAAATTCATCTGAGTATGCAGAAGATAC
 TTGGGATACGGCCTCTTTTTTGGTGAGGGGTACTAACTGGCACTCACTCTCCTTTACTCTAGAACTAA
 CAAACCAGAAAGAGTGGCAGCATGGACTTATCATTACAGCACAAAAGCATACTCATGGAATATTTCCCG
 TAAATACTGCCAGAATCGCTACACAGACTTAGTGGCCATCCAGAATAAAAATGAAATTGATTACCTCAAT
 AAGGTCCTACCTACTACAGCTCCTACTACTGGATTGGGATCCGAAAGAACAATAAGACATGGACATGGG
 TGGGAACCAAAAAGGCTCTCACCACAGAGGCTGAGAACTGGGCTGATAATGAACCTAACAAACAAAGGAA
 CAACGAGGACTGCGTGGAGATATACATCAAGAGTCCGTGAGCCCCCTGGCAAGTGGAAATGATGAGCACTGC
 TTGAAGAAAAAGCACGCATTGTGTTACACAGGTAGGGCCTTCTCTACTTTGAAACTTTCTGTAAAAAA
 AAAAAACCTGCCTTCTCTGGTTGGCCAACATAACCACCGAGTCAACACAAAGATACAAAGGCAGGACAT
 GAAATCAAGGGGTAAATTTGTTAGTCAATCAGTATTATTGAGCACCTTGAAGAATATAAGATCAGAATTAG
 AGAAAACTAGCTGCTTAAACTAGAGGGAAATTTAATATCATCCAGCTCACCTGTCTCATCTTATAACT
 GATGAAAAGGACACTCACGAGGTTTTAGTTTCTCAAGGCCGTGGAGCAGGACAGAAGCAAAGTGAGGACC
 AGAAACCACTCTCCCAAATTTTAGGTGTAGAGCTTTTTTTTCACCCCGTGTCTTGTATAACAGAGAGTG
 TAAATTGGAAGGAAATTTAGCCCTGCCCTAGGTGACACAGCTGTAACCTAATAGCTACTGAATGTCAGTA
 TGCTCTAGGCATTGTGTTATTAGTTTATTTAGTTTATGTTGCTCATTTAATATTAGTCAAATTT
 AGTCCTCATGACAACCTCCATCAGTCAGGTTTTTCTATTACTCTTACTTTGCTGATGAGGGAAAGGCTCAG
 AGCTATTAAGTAATCTGCCCAGGGTTCTAAGCTAGTTGATGGTGGAGCCAGTTTCACACTCATGTTGATT
 CCAAAGTTGGTGTTTTTTAGCCATGTAACTACCACATTCTTTGCTCTACATTTTTATGAGACAATTTGA
 GAATATAACCAAGGATTGTAAATGCTTTATAGTTTCTCTTCAACAACAACATATCTTTAGATCCATTGAA
 CTTTGGTGGGAGGGTAGTGGTGGGGAGTGGGCAGGAAAGGAAAGTAATTGAAGGTGAAATACTTCGA
 GTGTATTTTAATTTCTCAACTTTACCAGTGCCAGAGTAAGCAGACATTCCTGAAAGCTTGGTCTTCCTCTA
 GTCACGAGCCTAGTGTGAGAGCTGATTCTTCTTTCTGATGTTGCTTCCCTGTCCAGAGGGGCCGGTTCT
 GTCCTTTGTAGCACACGAACACTGTGCCTAAGGATGGTATGGACTGCCCCGAGCAGGAAGTTTCTAAGTA
 CTCTGAAGCTTCTTTGATAAATCATCTGCCATACATATTCTGAATTTCTTTAGATTTTAAACACCTCTCCC
 TCAGAAAGCCCTCAACAGTACAGGTATGGAACAGAATACACAGAATAAAGCAAGCCTTCTACATTGTCCCT
 CTTCTCCCCAAGCCTCCTAGCTGAGGCAAAACATATCCATGAATGCATTATCATATAATCAGATCTACTT

FIGURE 9 (continued)

TATAAATAATGCATTTATATATAAAATAAATTGATTAATTGAGCATATATTCATGGATCAGGATGGACATT
 ACCAGGATATTAGCTCATCCTACTGCTCTCCCAGTCAGCTCTCTACCCCTTTCTGGGCTATGCCTCCCTA
 GAATTATCTCTTATCAGATAACCTTGACTGCCACTAGCTGTTTCAATATGCCACTACTTCCCCTTCACAC
 CCAACCTTCAAATCCATTTCTGCAAGACAGTCTTCTCAATAAAGCTTGCCAAAAAATTGCAAGATAG
 AAAAAAGATAAAAAATTACTGGCATAAATGATGACACTCCTCTAACCACACACAGTGGTAGAGACATCAC
 TAATTAATACAACCTTACCTGAACACAGATGGGTTTTATCTCCACCAACACAGTACTCTAAGCAGCCACT
 ACCATTGATTGTCTGTTTTGCCATCTAAGATGTAAAGGATGTAGAGAAGCATCAATTATCCATGGGAGATG
 AGAAATAGATATATTTACTGTAATATGAAATTAAGTTTGATTGTTGGAATAATTCTCCACATGTCAGGAA
 TTATTAGACCTCAGAGCAGGCTATCGAAAAAAGATTTATTCAATTGAATCATCATGAATAAATCATCTTCT
 CCCTGGAGATCCAAAGGAATAGACAAATTGCTAACCTATCTATTAGGAAACCTGAAATGGGATAGAAT
 ACAGAACATTGTCTCTTTTTTCCCCTAGAGTTCTGAGATCCCAAGGAAGCTATAATTGGGGAAACATTT
 GTATGCTCCAAGAACATAGGGCAGGCAGGGGTTGCTACTGTAAGGTATTAAGACATTGGTGGGGTTAAGG
 TCAGGGAGCGAAGTGAATAGGATGTGGACCAAACCTGTATCCATTTAGCTGCTATTGCCTCCTACATCTT
 CTCTTTATTTGAACCTTCCCAGTGTCTCAGTGCAGCTTACCACAAATTCAGTGGCTGCCACAGGAACTTC
 TTCTATAGAACCTTGCATGGTTTATAGAATTTTAGTATCTCAGAATTGAGAGGAAACATAGAGATCATG
 TAGCACAGCATATCCACATATGACATATGGATATTCTTTGTAAATATACTTCCAAGTGAACAGCATGTG
 GACAGGGCTTAAGACAGAGGAAGTAACCACCAGAAAACAGTTTACGCCATAGAATTAACCCCAACTATGA
 CCTCATTAAATAAAAAACATCTCAGTGCTTTGAAAAGTATCAATTCTAATACTAATTCTCATCAAGTGCATAT
 ACCCTAAAATACTTTCTTGCAAGAAAGAAACCATGGCCCTTCTCTATTCTGTACCTGAGTGGCACTATC
 TTGGTGAAGAGGACATGGCAGTTCAGCCATAGTCAGTACTCTCTTCGCCTGCTGTATTGAGACTCATGAA
 ACATCACCTCATAAGATTGTTTGTCTTTACCATGAGTACGTCTTAAACATCTCATTGGCTCCTCTGTT
 TCTCCACTGTAGGATTCTGGACATAGATTTGAAGCAAATGAAAGGTGAAAGGGTTTGGGCTCTAACACTG
 TGCAAGCTGAGCTCAGAGAAGTAACCTGCCTAAGGTCACATAGCAAGTAGGCAGCAGAGCCAGGATTCAT
 ATCACACCTGTGTGACCCACGCCCCACATCTGGTGCCTAACCTCAATGCAGTAATACGTGACATTGGGC
 TTCCATAATAAAACAATGCTTGGTTTGAAAACCACAGCCCATTTTGTACCACATAGGGTTTCTCTGTCCA
 CACATCTGTCAATTGGCTCCATTTGTCCCTCTGTGTCCACACACAACAATACCCTCCTTAGGAAATACTAA
 ATGCAGTATGAAATGGGAGCCACGCAATACTCCAGCAGGCCCCCTACAATGCTTTTACAAGGGACAGGTT
 GGCTCTCTAGAAGATACTGTGCTTCCCTCTTGTCTGGCTAGCTCAGTCCATCTGAGAGGGGATGAGTCT
 GTGGTCAAAACGAGAATTCAGCCTTTCCTCAGCATCTGTGAATGTCCATGACTCTGAGCTTTCCATATCTA
 TGCAGCCTCCTGCCAGGACATGTCTTGCAGCAAACAAGGAGAGTGCCTCGAGACCATCGGGAACTACACC
 TGCTCCTGTTACCCTGGATTCTATGGGCCAGAATGTGAATACGGTGAGGCTTCTCTTTTGTGTGATATTAT
 TTTGGTTTTATGCTAGAGATGATGCCAAGAAGTAAATAAATCATGTTGAAGTCTCTCCAGTGAGAATAGG
 ATGGTACCAGCCCCCTCTATCATCTGTCTCCTCCACTCAGTGTCCCTAGACACACACTCTAGGTAAGAAA
 CATTTTATTCTTTGGGAGAAAACATTGACTCATAAATTTCAAAAAAGAAAAGGGAAAGGGAAAGGAAAGCAA
 AACCAACAGAACTTTCAGGCTAATTTTACTTGTGTTGAAGTAAAACTTGTGAAAAGAAATGACTATTTCCCA
 AGATGCAGCCAATACAAAGAGACCAAGTAGAGATGGATAGCTTGGGTAAAGTTTAGAAAAATTAGAGTT
 AAGAGGGTTACACAAATAGTTACAGCTTTCAGCAAACATGACATTGCTGTTAATTCTACATGGAAAAATAA
 AAATCACTATTTTGTCTCCTGCAGTGAGAGAGTGTGGAGAAGTTGAGCTCCCTCAACACGTGCTCATGAA
 CTGCAGCCACCCTCTGGGAAACTTCTCTTTTAACTCGCAGTGCAGCTTCCACTGCATGACCTGACGGTACCAA
 GTAAATGGGCCCAGCAAGCTGGAATGCTTGGCTTCTGGAATCTGGACAAATAAGCCTCCACAGTGT'TTAG
 GTATGTAGACCTTATTCTTTTTCATCCTCAGTACATAGAATTTTGGGGGAGAAGAGGACACAATGAGCTT
 TCTCCATTAAAAAATGTGAGAAATAATGACCATCTAGGTTAGATGGAAAACTCTGGTTATCACTGTTAAC
 TGTCAACCAGAGTAACATTAATTTCAATTTTTCATGGTATTTTATGAGGTAGAGTACTTAGTCAGTTT
 AATTGTTGATTTCGAGGCAAAAACATTACAAAGGGACCCCTCTTCCCTTTGTTAATTGTAAAGTAAACA
 GAGTACAATGATGAGGACTTAGGGGTTAAGAATTATTAATTTGATAATTTTACCTAATCTCTACATGA
 AAAACAAGGGTGT'TTGATCTTTCCAAGCAGCTATTGAAAACACCATTTAACCATTCTAGTGCATCAACCT
 GCCTGCCACTTTGGGAAGGTGTGACTGCTGCAGAATTTGAAGGCTTCCAAGGTGATGGACAAAATTTGTC
 CAAGGACTCACACTATTATCTGTGGTTGGTTTTAGCTGCCCAGTGCCACCCCTGAAGATTCCTGAACG
 AGGAAACATGACCTGCCTTCAATTCTGCAAAAGCATTCCAGCATCAGTCTAGCTGCAGCTTCAAGTTGTGAA
 GAGGGATTTGCATTAGTTGGACCGGAAGTGGTGAATGCACAGCCTCGGGGTATGGACAGCCCCAGCCC
 CAGTGTGTAAAGGTGAGTTTCAGGTAGTTGGGATGATAATGTCCATTGCACCCAGTCTTACTTAGTGC
 ATAGATGAAATTGACCAGCTTATGGAGAAGCTGGCGTGAATTGCCAAAAATTTAATTCTCTTCTACCTGC
 CATTTCAGCTAGATTGGGTTTCTGAGATGAGAAAAGGAAAAAATTCCTTTCTTTCCCAACACAAATG
 CAGGCAGTTTCAAGATGGCCTCATTACATAATTTCCCCATAAGATTAGAAAGGGTGGCCTCTACATCTATA
 AGTGGACACTAGAAGACCTACTGAGACAGGTTTATAGAAGTATAGGGAATAGAGGACATTAAGAATACAG
 CTTGGAGGAATCTTTGTTTTTAAACAGACTCAGATCACCTGGGAAGTGGTAATCCAAGTCTGGACAAACA
 TCATTAGGGTCTCTTGACCTTTACATCTTGCTAGCTCCACCTGCATTTAGAGGTGGTTCCACCATTGCT

[illegible]

FIGURE 9 (continued)

AGGTAGTTACAATTATTACTACCATTTTAAAGATGAGAAGAGACAACACATGGAATATGTGTGCTCTCTT
CGTATATGGTTATTTATTTTACATCTTTGAGATCATGGTGTATATTATAATTTTTACTCTGATTTTTTAT
TTAACATCATACATTGAGACCTCTCTCCTATCTTTACAAGTTAAAAATATATTATTTTTAGTGACCTTTAA
CATTCTTTTCATGGATCCACCATCATTAAATTTCCACCCTCAATTAATGGCATTGTGTGTTGTTTTCAATA
TTCCGCTCTTACAAATAATGTCTTCACAAAAATCTCTAAATAGATTTTTTGGTATGCATCTTGATTACAT
ACTTAGCATAAATTTCTGGGTCCAAAAGCATGATAACTTAAAAATTTATTGACACATGTTGCCAAGATGCT
CAACAAAGGTTTAGCATTTCTTAATAAAATCCTTCATGTGCCGTTATAATTAAATGACACTTTTTCTTAT
CTTCTATGTTAAACAAGCCCAATTCAGGAATCCCTGTTCTTGACACTAGAAAGAGTTAATGGTCAAAAAT
CAATGAGTACATGTGTATTACTGTTTCTTTATTCTTACTTCTCATCCCTTAGCTTTGCAGTGCCAGGA
TCTCCCAGTTCCAAATGAGGCCCGGGTGAAGTCTCCACCCCTTCGGTGCCCTTAGGTACCAGTCAGTC
TGCAGCTTCACCTGCAATGAAGGCTTGCTCCTGGTGGGAGCAAGTGTGCTACAGTGCCTGGCTACTGGAA
ACTGGAATTTCTGTTCCCTCCAGAATGCCAAGGTAAGAGTGTATTCTTTCTAACATCATGGAAATAAATTGT
AGGCAGTATTTTTAAAGGCTGGATTTTAGAGGTGACAACATATGTAAGATCCACCTTGAAATGGACTGGAA
AATTCATAAAATACTCTCACTCATCTCTTGTCCTATAACCCAAGGATCCCAAATGCAAATGCCTCCGGGG
GATAGGCAGATTACACAAGTGTGAGGATGTCTGGCCATAGACAGTAGGGCATGGCCCTTGCTAACTCCTT
ATCAGGGTCTTTACCCAGACCTGAAGGCTCTGCCACAACCCAGGTAACTCTTCTACCTGGCCAAACA
TGGCATCTGGAAGAAGACCAGGTGGGAAAAAATGCTTCAGAGTGGTTGTGCCAAGGCTGGTCTGGCA
CTTCTAGGAACACAGGGTATAATGGTAAAAATGGGAGGGGCAGAATTTACAAGTACCCAGTTGCAAAACAC
TCCAAGATCTGTATAAAATTTGGAGAAATAGACTTAGAATAAGGTGAAGAGTGATAGAAAAAGAGAAAA
CTAATCTGTATACTGGAGGTTACGGGATTCTCAGAAGAAAGAAATGTGTGGATTGAGTATAAACATTCTA
TCTGCATTGTACTTGATATACATACATTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGTA
ATGGCACAATCTCGGCCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCTTCCCG
AGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACCCTGCACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGAGGTTT
CACCATCTTAGCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGACTCGGCCTCCACAGTG
CTGGTATTACAGGTGTGAGCCACTGCTCCCGGCTTGTACTTGATATTTAAACAAGCCAGTGTGCTCTGTC
AGTATTGCAACATCTTGATGAACCTGAACGGGTTCTAGTCATCCATGTTTGTGAATTGAAGGATAGACG
TATATTTTTTATATTCCCCAAGCTTTTTCCCCCTCAATGTATCCAATTCCTTAGTTAACTTTTATAGACA
ATGCTGCTTTTTAAACGCAAGATTTTCATTTATAAAAAATCTGCAGAAATATAATAAGAAATGAAGAAAT
ATCCTCTTAAATACCTTATCCTTAAATAGACACTGTTAGGCTTCTGGTATGAATCTTCCAATATTTTTT
TCCGCTTTCTCTCTGCAATTAATATTTTTATGATGTATATACAATTTTAAACAATAAAGTTGAATGGG
TAAAAGACTAGACAGTTCTACATTATTTGCCATACCTTTCACTTTGTATAGACTTTCAACATTTGAGTGA
AAGTGGGCAGATACATATTTTTTTACTAAAAGGAAACCACTCACTATTCAGGTCACACAAAAGCATAATCA
CATACACACACACACACCCCCACACACACACCCATTGTTAAGCTAGGTCAACAGTAAATGAATGAATG
AATGAATGAATGAATGAATGAACAAATGGACAAGCAACAGCAGAATTGAATGTCCTTCATCGCCAGGCA
CCAGAGAGGATGGCAAGCCCTGGACTTAGGGTTGGGTGCACCTTCAGAGCTGGGTCTGGAGAGAACAGG
GCGGGGCTGTGACCTTGCCCCTTAAGTGCTCATCTGGCTACGTTGAAGTCTGGACATATCACAAAGTCC
ACACAACCTTTGGGGAAGTTGTGGGAAGAACTGGGAATCCCTGAGGACAGTGATCACAGTGATTGAAACTC
TTACAGGCAAGCCTGGGTGGTGCAGGGCACAGATTACAGTTCAATTGCTCCATACTGTCTGCTGCTGGGT
GTTTCACAGCAAGGAGGTTGCCACTCACCACGGCTTCTGTGACCTTCAGTTCCCTTCTGCTTTTAGTT
CTTTACTTTACTCTGAACTTTCTCCTCTTGTGTTGCTGGGTGCACATCAAGTGAAATACCCAAATGTGGGCTG
GGCAGGAAGGTACCATGCAGTGTGCAATCCACTCGCTGTTGTAATACTTCTGAGAGAGTGTATCAGACA
ATTTCCCTTTTTAATGTCTTCCACCCCTCCACATCTACCCCTGCTGTCAGAAGGCAAAGCCACAGAAGA
GCTGGAAATGGGTTCTGTGGTACCAACATCTCACCACACCCCTTTCCCCCATAAGTCTTGCAGTTTAT
AGGCTTCTTGAGTTGTGTCTCTCCAGCCCCACATACACACTTACTACAGAAATACTTTTCAACTAGAAG
AAAAGAACCAGATCTTTGGACAAGTTGATCAGATTGAAAGGAATGTAGCTAGAGAGGGGAAGGAATGAAG
GGAAGAGAAAGGCGTAGAAAGTGTCTTGAAACCTCATGCTGTTTAAAGTCAGTGGCTGAAAAATGACCCT
AGGAGCAAGGACTTCATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAATAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGATC
TAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATG
GGAGAACATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAA
ATTTACAAGAAAAAAACAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAG
AAGACATTTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAA
CAAAACCAATGAGATACCATCTCACACCAAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGG
TGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCAT
GGTGGAAAGTCAGTGTGGCAATTCTCAGGGATCTGGAACTAGAAATGCCATTTGACCTAGCCATCCCATG
ACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGTTGCTACCAAGACACATGCACAGGTATGTTTATTGCG
GCACTATTCAAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATGGACTGGATTAAGAAAA
TGTGGCACATATGCAAGGATTTCTCTTTTCCCATTTTGAAGATAAAGCAACTGAGGCTCAGAAAGGTTA

FIGURE 9 (continued)

TTGTCTAGTGATAGATTGCTAGCAAGTAACAGAGCCAAAATTTGGGCGCAGATTCCACCACTTGGTTGGG
 AAAGGGGGAAGAAAGTATTTTCTCCATTCTGTGTTTCCAATCATTGTGTCATTGTTTCTGGTAAGGTC
 ATTTGGGGTGTCTTGAAGAAGGTATCAAGGGAGAAACCAGTTCCACCCCTGTCTAGAAGCAACAAAAATG
 AGTTGCACCACTATCCTCCCAAACAGAGCACCAGCTTCCTTTAAAAATCACCTCTAAAGCTGTTTGTGAT
 TGAGCACTTCAGGATGTCAATCAACTGTAAGCTGCTGCTATTTTACACCTCTACAATCTCTAACTGGTGA
 TGAAGCATCATGAAATTCAAACAATCACTTTTAGCCAAATACCATCGTTGTATATTAATCACACACACAC
 ACACACACACACACACACACACAG
 CAGGTTGCTGAATTATAAAATGATCTCTTCTTTCTCCTCTGCCATGCCATGATAGCCATTCCCTGCAC
 ACCTTTGCTAAGCCCTCAGAATGGAACAATGACCTGTGTTCAACCTCTTGGAAGTTCCAGTTATAAATCC
 ACATGTCAATTCTATCTGTGACGAGGGATATTCTTTGTCTGGACCAGAAAGATTGGATTGTACTCGATCGG
 GACGCTGGACAGACTCCCCACCAATGTGTGAAGGTAGGCTGTGGGTCTGTCTTTCTTATGGCTTTAAAG
 ATGACATCAGAGAATGGAGAATCATCAGGGATTATATAAAAGTGTCTTGAGCTGAAGCAAACAACACT
 CTCCACAACAATGGTAATCTAGATAAAAAAGTCTCCCTCTCTTTAAATAATATTTTAAATAGCTTTAGTT
 AAATATTCCACAGTTTCAAGAATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAA
 ATAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA
 ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGAC
 TCTGTCTCAAAAAAAATTCACAGTTTCAGGAAGTGCTTTTCATGTCTATTATAGCATTCCCTGTTTACCAC
 AATTCTAAAAATAATAAGGAAAGGCAGTATCATCTCATTTTATAGATAAGGAAGAGACACAAGCTTAAAGA
 GGTTAAATAACTCGTCCAGGGTCACACTGTTAGTAAGTGAAAGGCTCAGCTCTATGTCAGTGAAGTTT
 TACTTCTTACAGAGTCTTCTTCAGCTACATTCTTCATTCTTCTTCTTACATTACATTCACCTTCAACTGAGC
 ATTACTAAATCCCAGCCACAGACCTTATTTAGGGATGGGTGAGATTTAACCTTAGCATAACTATGTGTGC
 ACTTCCCTCCTCTCTCCACTTCTATATTGAATATAAGCTTCTTGAAGGCAGGAGCTGTGCCTTCTTCATC
 TTTATACCCCTGCAGCAGCTAGACAGAATAAAAAATGGGTGTGTGTGACAAATATCTGTTGAATTGAAGG
 TGATCATTTACCAGTAAATTTACTCAAACACAAGCTTTGGTAATTTAGTGGAATTTCTCAAAGGCAGGGG
 CCAGATCTTATCTGTCTTTAATTTCCCTGAGACATCTGGCTGGCAAAGTATCTAGTATATTTTATGTTCT
 AAAATAGAAGTGCACTGAATTAATTAATTCATAGCTCCTGTTTA 3TTGCAAAGGTGCTATTGTTCTAAT
 GTATTGTTCAGTGTAGAGTTAGTAATAATGAGACCAGTGATAATGGTAATAATTATTGCTTAATGTAGGA
 CTACCTATTTTATAAGCATCATCACATTCAATCCACACAAATGACCCCTAAGTTGGTTATTACTATGCCC
 ATTTTAAAGGTGAAGAACTGAGGCTTTGAGAGGTTAAGTAGCTAGCAAAGTTTATATAGCTTGAAGTAT
 GGAGACAGGATGCAAACCCAGGCCTAGTCTGATTATAGGGCTAGTGTTTTGACCACCTGAACACTGACATC
 ACCCAGTGGCAGAGCTTCTGAATCTCAGGTAAGTCACCTGTGAATTTACTCTTTTCCACTCCACAGATTG
 CAGCTATAACTGCTAAATGAACCTTTAGAAATGGCAGTGCCTGGTGATCAGATGAGAGAATATGTTGGTAG
 AAATCTATTTCGTGTTACACAAAAACAGCTAAATATTATTTATTCCTTCTGTGGAATGAGCACTAGATT
 AATATCCAAAGACTTGTATTGCTCTCTCTCCAAGTCATGTGCCATTAGGAAAGTCTTGTCACACCCTTAG
 GCTCCCGTTTTCTCAATTCCAAAAGGAGAAGAGTGGACCAGACCATCTTTGAGGTGCTTCCCTGGTCAA
 GAATTCGTAGGGTGAAAGACATAAAATGCTACCATCTGCTGTCAAAAAGATATACTACAAGTTCCTGTA
 GAATTCAGAACATGTATGGAGGAAAGCATTGGGGCTGTGGTTTTTCACTCATTCAATTTATTCCTCACT
 CTCTTATTCATTTATTCCATTGACATTTCTCATAAGTTCTATTTTCCACATTTTAAAGGCTAAAGAATAT
 TTAAAAAAACCTTTAAAAATCTCATTACATTTTAAATCATGTAGGCAACCAACATGGCTGCTAAATCTG
 TAATCTCTAAAGCCCTTGCTTCCCTTCACTACTTTCCAGCCCCCTTCTCTGCAGGAGGAGGCATTGTC
 CTCCCACTTTGCAGGCCCATCCCCACTCACTGTCAAGACCCAACCTGACCATGAACAGCAGCTTTAAC
 CCACTATGGCCCTTGGAATTATCAACCTTGACTGATCCTGATCTTGAGCCCTGGTTTTTGCATTTGTGTT
 TCTTCTTCGTTCTCCAAATTTATGCTCTAAATTTAGGCAAATGGTTCCTCTTATTTTCCCATATGCCTGA
 ACCCATTAATTTTAAACCCTCAGCACTGCCCCCTAGAACCCCAATTTTACATGGTGTGTTTGCAGAGTTC
 TAGGATACATCAGATGGACTCAGGGGCCTCCAAGTAAGCAGAGGCAGTGTGGCAGGTGGAGTTCTCAAGC
 TGTCTCTTCAAGTGCATGTGAGATTTCAATTTGGGGGATGGCTCTACCGATAGTTCCACTTTAGTTAG
 AATGCCGTTCCCTGGGCCCTCTGGGATGTGGCCTCTGCCTAGTTGTTTCTCAGTATCTGCAGGGGGAAT
 TGGTTCAGGACTCCCTGCAGATACCAGAATCCCCAGATGCCCAAGTCACTTATATAAAATGGCATAATA
 TTTGCATATAACCTACATACATTCTCCTTTAGACTTTTAAACCGTCTTTAGATTACGTATAATACCTAAT
 GCAAAGCCTACACATCACTTCATCTGCATGGATTCAACATACTCAGCACATGGCAAATTCAAGTTTTGCT
 TTTTGGAACTTTATATAATTTATTTTTTTCTGAATGTTTTTGATCCACAACGAGTTGAATCCGTAGATG
 CAGAACCCTTGATACAGAGAGTCGGTTATTTTTCAGCCTTGCTCTGCCTTTGCCCTTCAGGACCTGAA
 GTCTTTTTCAGTACAGTCTTGAAGTCTTGTGTTTTCAGTCTTGTGTTTTCAGTCTTGTGTTTTCAGTCTT
 AGTGTCTGTACAGTCTTCCGTATCCCTCCTGCTTCTGTTGGACCCTTTTATGATGATGCCACCTGACCTGATG
 GAATTCCTAATCCCTTAACTGTCTGTCTGTTGATCCTCTGGTGACCATGTTTGGCTGCTTAAACCAACT
 CCTAATGTCTATTTTCACTGCGTGGGGAGGGTCTGGTTCCTAAGTCCCAACCTCAACTCTGCTCTTCTG
 CCATGTGCCTGCTTACTCACGTCTTAAATATGGTGAACCTGGTGCCCTTAAACTCTGGCCAGCTGAC

FIGURE 9 (continued)

ATCTCCATTTTTTCTTCATTCCCCCAACATTTCTCTGAATCTGTGGGGCTTCCTAGTTTTATTCTCTAAA
 GTTTGAGTTTACAATATTCAACTCAGATACATTTATTATTTCATACTATATCTTCTTTCCAGAAAATTATT
 GAGAAAACCTCTATCAAACCAAGTAAAATGATATAATGAAAGGAAACAGATAATTTACTAAATCTATTTG
 AAATAATATAAATCAATATGTTAAGAATTGAGATGCAATCATGTATACTTTCTTGATGGACTATAGAAG
 AACACCAATGAATACCCATATGTGATAGAAGTGCCTTGGTAGTCAGTGAAAAATAGAACACTAAGCGTGCA
 ATAAATGCAAACCTTATCTGTTTTCTATTTTTGTAATTATTGAGGAGTTTTTTTTTTTTTGCCAAAGTTT
 TAGAGTAGGCTCAAGAATATGACCACTTCTCAAAGTTATGCACAAAAGTCATTCCTGGGTATAACTCTTT
 TCCTGCATCTGCACTAATCTCCATTCCAGCAGCATCCTTGATAACTCCACAAATGTCATTCATCCCATGT
 TTGCTGAGTGCCCACTATGCCGGATCTGGGTTAGGCTTCCATGTAACTCATCTAGGCTGCCCCTCAAA
 CAGGTAAACCCACTTCTTTACATGATCCAGAGCCAAATTCCTTAGTATGTAAGGGTCAAGGTTAATTTTTTA
 CCTGAGAGAGTTGAGAGACTTTTATAAATATGAAAGTCTGGATATGTAACCTTGGCTGAGCATGACTGAT
 AAGACTGAAACCAAAGCACTATCCCCCAAATGAATTTAATGCTGTAGTAGTTCTCATTTTATACTAGGGC
 CCCCTTCGGTTAATTTTTTAAAAACAGTAATTCCTCTTGTTTTCTTTCAAACCAGGTAGGCATACCTTTTA
 GAATGCATTTAAATTAAATTGTATTCTATTACTGTATTCAATTCATAAGTATTTGTAGAACCCTCC
 TATGTGTCAGGCCCTGTTCTCTGGGATACAGTGTTCAAAGAAGTACAAGGTCCCTGCTTCTCTGCAGCT
 GACATTATACATATTCTTCAGTTTAAAGTTGTAATTCTGGGAGATTATGAAAAAGTTATTTTTGTGAAAA
 TGTTACAGATGACTTCATGTCTAGGAGTTACACCAGTAGACATGTTTCAAAAAGGTTTAGTAAATTGAT
 TTGATGTGTCAGATATGAAGTTGTTAATTACTCAACAATTTGAGAGTACTGAACTGAAATTCAGTGTGT
 ATTTTGGCTATTTGAATGGATTCTATGCAATAAGAATCCATAATCCTTCAATGAATAGCTTGTTACTGAAA
 AATACATGGGCCAGTATGTAAAAGCCAAATCTGTACATTGGTTTTCCATGAGGGAGCATATAGGTTCTTG
 AAGAGTTTGTAAAAATCAAACATCTAAGTAAATGAGACTTATCTGACCAAGGTATTGTTGTCAGAAATA
 GCCTTAGATTTAAAGAAAGAAATAGTCATTCATTTGTCTATAACCCAAACATTTATTGATAAAATAAGTC
 TTATATTAGAGAATTAATGGGGAGAAAAGAATAATGCTAAGAAAATATGTAACGCAATAATTTGTAAAA
 ATACTTTTGGGGGAAATTGTGAATTAAATTTAAATTCATTTATTCTATTCACTTGGCAAGTGGTTACTG
 AGCACTGCCTCTTGAGATCCTGGGATGGGAGTTATGGAAGACTCAAGGATGAATCATTCTTGGGTTTTAG
 ACATTTCCCATCCAGTAGAAGAGTGAGGGTATGACATGGGACATGACAGCACATCAGTTCAGACAAAA
 GTTGAAGAATTGAGAGGAGAAGAGTTCAGGCTGTGGTGATCAGCAGAGTCTTCAGAGACTTTACGAGTTA
 AATCCTGGAGGATTAGTGGGATTTTACGCCATAAAAGTGGAAAAATTCTCAGGGGAATGTGAGCCAAGAA
 CCAGAAGCAATAACACACAAAGTCACTTCAGGGAATTCGAAGAACTAATCTATCTTGACCAGGAGGTTT
 TGAGTTTTCTGTGTTATCTGGATGGGTGGTATTAAATACAAACAGCAAAATAAACAAAAACAATTAGTGA
 GGAGATTCAAATGGAAGAAATAGTTTGAGGCAGAAAGCAATTCATTGCAGTTTATAGGTGTTGAATTTGA
 GAAGATGGCATGATATATGGGAGCAAGTAGTCTCAGGCAAGAGGAAGGGCGGAAATGAAATCGTGGATTG
 CACCCATTCAAGTAAAGATAGAGGGAGCTGCGGCAGGCTACGAGGTCTCTGAAGCAGAGGGTGTAGAGAAA
 ATAGGGTGACATTGTAAGTTCTTGAGTATGGCTGCCTAAATCTTTGACTTCTTTGTCTTCGTGACTTGTA
 CCTATACTCTTCTCTGTAAGCTTACCATCCTCCCACTGCCCTTTGCAGCAAAATGACCTACATGATATGTT
 GTGGAATGCTGCTGCCTAGCAAAATACCTGGAATATAGGTGCTTAATAAATATTTTTTGAATATATAAGT
 GAATGAACCTTTGTGTAACACAGAATCTCTGAATAAACTTGGAGATTGTGACACTCTTAATTGATACCT
 AGCCATCAAGTGCCAGAATCTTTGCCCCAGAGCAGGGCAGCCTGGATTGTTCTGACACTCGTGAGAA
 TTCAATGTTGGCTCCACCTGCCATTTCTCTTGTTGACAACGGCTTTAAGCTGGAGGGGGCCCAATAATGTGG
 AATGCACAACCTCTGGAAGATGGTCAGCTACTCCACCAACCTGCAAAGGTAATAATATGTAATTGCTAAG
 ACAGTTCTACTTTTGGAAATTTATTCTACAACAACAACAATTATCTAGTTCTTATATGTGAAGTAGATA
 ATTGTATATATTACCAATTATTTGGGTTTAGCAACAGCTGAAGGATTTTAAATGTCTAAGGAGTGACAG
 GATATTTTTATGTTTTGTGAATAAAAGGTATATTGATTCTTAAGCAGGAATTTGTTTTATGGCTTCTTTT
 TTTGAAAGAGCTTTGTTGAGTGAACGGAATGGTCTCCATTAATTTATTGCTGAGAGAAAACAGACAATACT
 GGGGTAGAGTCACTGGTCCAGTTTTTCAAATCTAGGAATTGAGGTGCAGAGAGGTCAATCATCATCTTCC
 TGCCACATGGCAAGTTAATGACAAAGCTGGTGGGATCATTCAAATGGAAGAAATAGTTTGAGACAGAAAG
 CAATCATTGCAGTAAATTTCAACTTTCACATTGACCTTTAGTCAGAGAACAGTACCATTTCCTAATAAGG
 CAGGGTTGGGCAGGCAGTTGGCCCATGTATATTTGGCTTTCTGCTGAATTTCTTATATTTCTGTACCATT
 TCTTGCTTCTTTTTTAAATAGCAACAACAATGACTCCTCTGATTTCTTCTCTTGCCAGGAGAATCATCT
 CCTCAAGGATGATTTTTTAATAATTTTCCTCATCTGGTTTTCTATCTCTGACACTGATAGTTTTTCTTAAC
 TTCCTTAAATAGCTCTTGCAAGGAGCCTCCCTTGTTATGAAGGGAGTGAAAAGCAGTTATTCCAGATTAGC
 CTTAACTCTGTAAACGCTTCTTTAATTGGGAGGTCTCTGAATGGAAACATTTTCTCACAACAGGCATAG
 CATCACTTCTACTCCAGGGGTGCAATGTCCAGCCCTCACCCTCCTGGGCAGGGAACCATGTACTGTAG
 GCATCATCCGCGAACCTTTGGTTTTAATACCAGTTGTTACTTTGGCTGCAACGCTGGATTACACACTATA
 GGAGACAGCACTCTCAGCTGCAGACCTTCAGGACAATGGACAGCAGTAACCTCAGCATGCAAGGTAAGG
 TGAAAAGGAGCAGGCAAGTTCTGAACCTGCCTTCTGCAAGTACTCAAGCTAGCCATTGTGCCTGTATGTT
 GAAGTCTACCCCAACCACAACCACTACTCCAAGTGTATCTCCCTTATGAAATCCACACCAATCCCATTAA

FIGURE 9 (continued)

GAAGTAATGTGTCACAGGCATTTCACTTCTGTCTTCCTCATGTGCACAAGCTAAAGCTAATACACAAGTA
CTCAGAGACTTAAAGGAAGAAACATTTGCAGATGTCCAAGATGTGTTAGAAAAATAGACATATTAAATGT
AAAACTGCTATAGAAATTGGTAAACTAGAAGTTGCATATTATGTGACAGTATAAACATTCCATATTTTC
ATAATAATTTGAACCTAAATAAAAAGTTAAGCCATACATGATATTTCTGAAGAGCTATCGCCCTACACA
TAAAGCATTGAGACCTATGTTTCTTTCAATTTTGTATCCCCACAAAACATAGCACAGTGCTTTGCAAAAT
GTCCTACTGATAAATAACATTTATTTGAATTAATCTAATTTCTTGACCTTTAATTTCTATCCATAAA
TTAGAAAGAAATAACCCTGAAGTTCCCTGAAAATGTAGTTTAAGGAGGATGACAGTCTACTTCTTTCAAAC
TTCCAGTGTCAGATATGCTGAACACTTATTAAGTATTTCAATAAACACATACTGACATGCCAGTTGATC
ACAAATGTAGTAATAACATTTAGACTAACAGTATTTTAAGAACC AAAATTTTGTAATAGTATATTTGGA
GGCAAGATTTATCAATGCATTAGCAGGTATTTGTGGATGCTACTATGTGTCCATCTTTGCATCTTGTT
CTTTGGATATCACCTTCGAGAGAATATTTTCATATATGTGCTGTTAGAAGAGCTACTGTGAATATTGGA
AGTGGCTCATATCCTTTCTGACCTTTTACATTCTGCCTCATTTATTGGCAATGTTAGGTTACAAAAGAAA
CTATAATCTCTTTCACCTCCAATCCACATGTTGTTTCTCTTGCAATTATTTCTTTCTGCAGCTGTGAAAT
GCTCAGAACTACATGTTAATAAGCCAATAGCGATGAACTGCTCCAACCTCTGGGGAACTTCAGTTATGG
ATCAATCTGCTCTTTCCATTGTCTAGAGGGCCAGTTACTTAATGGCTCTGCACAAACAGCATGCCAAGAG
AATGGCCACTGGTCAACTACCGTGCCAACCTGCCAAGGTACAATTTTCATGTGGGTTAAGAAGTCACTTT
GATGTGGAAAAATAACAAAATCAGTGTTTCTTCCCTGTGTCTTTCTCATAGTGGTCTTGCTTTCCATCCCC
GGGTTTCCCCCTGCTTAATAAGTGTTTACAATAAATCAGGCAGAATCTCCTTGCCCTATAAAGTAGTGG
AAATTAACCCAGTGACTGTGTAGGTAATCACCCCTCCTCTTCAGTGTTTCAGTTTGTGAAATGAAACCTT
TTGCTTTCGTTATAATCTCTGTTTAAACAGACCTTGAAGTTTCAAAATGTTTAAACTGGGAGTTATTTTCAT
GCAGATTTCTAATTTATTATCTCAGAAGACCTTTGCTTACCACCTAACTCTAAAAACCTCCTAGCAGATC
TTCCTTAATTAAATTCATCTGTTTGCAAGGTATATTTAGCCCCCTATTTTTTCCCCCTCATAGCTTGTC
CTGACTGCCTTTTGTTACATAACTGAATCTTTGCCAAAAAATTATGCACAGTTTATTTTATTTGCCTAAA
CTTACATGTATAGGCTTCTTATGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGACCTTACCCTAATTCTTTTGG
AAATTACAGTTTATATTTAAGTCTTAGGAATAAATTAAGGCCCCACTTTTATTTTATTTGCCCATACTTA
CATGTATAGGCTTCTTGTGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGTCCTCACCTTGATTCCTTTGGAAAT
TACAGTCTATATTTAAGCCTTAGGAATAAATAAGGCCCCACTTCCCATTCTGTTGCAGTGGATTTATGA
ATTCCAGATCTTCTTTTCATGTTAGCTTGTGAGCATTCCCAGGACCTTTGGTGATCCTACTTGATCGCACA
TCTTAGAGTTCTTGAAAACCTTTCTGGGAGAGAAAGACTAGTCTTTTGATAATAACACTTCTTATGTCTTG
CATGTGTGTGTGTTTGTGTTTGTAGCAGGACCATTGACTATCCAGGAAGCCCTGACTTACTTTGGTGGAGC
GGTGGCTTCTACGATAGGTCTGATAATGGGTGGGACGCTCCTGGCTTTGCTAAGAAAGCGTTTCAGACAA
AAAGGTAAATAGGAAAGAGTCTTCTCTTTGCATCTTGTTACATAAATCAAAAGAAATTGATTTATGTAA
TTTAGGGTGGGGAGGCAAAACCACAACCTTCAGTAGTTCATGTTGGAAAACATTTGCATTAAGAAAAAT
AAAGCCAAGATAAGTGATCTTGAGAACTGATTGTCCATTAGAATCACCTAGGGAACCTCCTAAAAATATA
GATCCTTCTATGGGGAGACTTGGTAGTGGGTGTGGAAATCTGAAT

FIGURE 10

```

mancqiaaily qrfqrvvfgi sqllcfsali seltnqkeva awtyhystka yswnisrkyc 61
qnrytdlvai qnkneidyl n kvlpyysyy wigirknnkt wtwvgtkkal tneaenwadn 121
epnnkrnned cveiyiksps apgkwndehc lkkkhalcyt ascqdmcsk qgecletign 181
ytcscypgfy gpeceyvrec gelelpqhvl mncshplgnf sfnsqcsfhc tdgyqvngps 241
kleclasgiw tnkppqclaa qcpplkiper gnmiclhsak afqhqsccsf sceegfalvg 301
pevvqctasg vwtapapvck avqcqhleap segtmdcvhp ltafaygssc kfecqpgyrv 361
rgldmlrcid sghwsaplpt ceaisceple spvhgsmdcs pslrafqydt ncsfrcaegf 421
mlrgadivrc dnlqgwtapa pvcqalqcqd lpvpnearvn cshpfgafry qsvcsftcne 481
glllvgasvl qclatgnwns vppecqaipc tp11spqngt mtcvqplgss sykstcqfic 541
degyslsge rldctrsgw tdsppmceai kcpelfapeq gsldcsdtrg efnvgstchf 601
scnngfkleg pnnvecttsg rwsatpptck giaslptpgl qcpalttppg gtmycrhhpg 661
tfgfnttcyf gcnagftlig dstlscrpsg qwtavtpacr avkcselhnv kpiamncsnl 721
wgnfsygsic sfhclegql ngsaqtacqe nghwsttvpt cqagpltiqe altyfggava 781
stiglimgt llallrkrfr qkddgkcp1n phshlgtygv ftnaafdp sp

```

FIGURE 11

gi|12583762|gb|AC037198.7|AC037198

AAGCTTCCTTTGTAGAGGAGAATGAGTACTTACTGCTTACAAGACAAGCAGCATGTTTTTCAAAAGTCAA
 AAGAAAGCTTGTGAGGAACAAGGTAATACTCTCTAGATAGCTGGCCTTGTCTTATGCACATTCATTAATT
 CATTTTGTGCACAGAAATAACATGTCCATGAACCTGGGGGAACCACTCTTTTGAGAGACCTTGATCTTGG
 AGTTCCTCTGACTCAATATTAGGAGCAAGATAGAGTAAGACACCTATTTTTTTATGTTTGCCATTACATA
 AGAATGAATGAAACAAAGGCATAGTTCTGCATTGGTTAATAAAACAAAAGCCCCGCTAAAAGCCAATGTT
 ATATATTCGGCAATCACATTTTGAAGACCAACTATATTCAAGACTCATGGCAGGTTCTGCATGCCACTGA
 TGCATCTGCATGACCTTTCCAAGGCTATTTGTACAGCAGCCCCGAAATCGTGGCCTCTAAGGGCCTAAG
 TGTTCTGGAGTAAATAGGCCAGGCCAGCACCTCTGAGAAATAGGGGCTCACCCCATCCTGAGCCACCTTC
 CCAGTCTCTGAGCAACCTCAGCATCAGTGGCCCTCTGACCGCATCAGCCTGTGGGTCCCTACTTGTCTGA
 ACACATACAATTTTCTTTCTTTAATTGGCAAGCTTTGAAAAACAAGTACATGAGTGAACACAGAGCAAA
 GAGTTTAGTCTGGGAGCTATTTCTCGTAAGTCTCTTTTGAGAAAGAGTTTCTAGCCCTTCCCCACTTTCA
 TGAGATTAGAGAGATAAGAACAGGAACATGGAGGGAGGGTCCACACTCTGGAAAAACACTTTGGATCTG
 ATAACCACCCTAATGAAGCCCCAAAGCTATCGCCTTTGGATGGGTTTCTCAAACATGGAATTCTACCAGG
 ATTTCTGTCAACAGGCCTCCTAATCCCTCTCGCCTGCCAAGCCACATGCTACACAAAGGTGAAGAACAA
 GAAAGGCATTGAGACACGTGTTCTATCCAGCCAGGGGATGCACAATGTCTGCCCACGCAGGCTGCGTTAT
 TATCAGCAGGAACAGACAGAGGGGTCTGTTCTCCCCCTCCAGGCAGTGGAGGGGACGCTTCCACCTCT
 GACCTGTGGCTGAGCCAGCCGAGCAGAAATCCAGAAGAGGTCCCGGCCTTGCTCGCATCTGCTTCC
 TGTGCTAAGACCTGGTCGGAATGAAAGATAGTAAAGTTCTTTTACATTGGGAAGGCCTTTACAAAGCTT
 GCCTTTACTATTTTATAATCTCTACATTTTATTGTCTTTTAAATCACAAAAGCAAGCAGAAACATGAG
 GAGGCTGCTTTATTTGCTCTCCATTCAACAACCTGGGCTGCTGAGTTACCAGTTCCCCCTACTACTTGAT
 TTGGAATGGACACTAGAAATTTTCCCCTTGTGACTGAAGCTGCAGAACTTCAACCTGTTTTCAAGT
 ACCCTGTTGTACCTAATAAGAGTCCATCCTCTTTTCACTGGAAAGAAAGCCATGGACGAGGCATTGCAGG
 TCTAGTGTGGCTCTCAGACTCTCTGGGAGCAGCTGACGCACATTTAAGAACAGGGAGTCCCTGAAGGGTG
 GCTGAGGACAGATCACGAGACCAGAGGTGAGAGGCGCCGACAGGGTTGGAGCCCTACTTTTGGGTGTGA
 GCAGTGGGGTCTGATGCACCACGGTGAAGGCATTACAGCCAGGTCCTGAGTAGCAGAAACACAGGATA
 CACAGAGGGCAATGTCTTAGAGCCACACCAACTGGGTAGGACTGAACAGATGGTCATTCAACAGATGATA
 CACCTTTAGGGTGTATCAGCAATCCATTGGAACACTTGTTAAAAGGCAGATTCTAGCTCAGCCCTAGATT
 CTGATCCAGCAGGCAGGAATCTGCATGTTTCCAGTTTTCAGCTGATTCTAATGTAGATGGACTCTGGA
 TTGCCATTTGAGAGACACTGATGTAGAACAAGATCGGTTAGACTGGAGACATTGGCCAAGGTAATTTCTA
 GAGAAAATGTGCTTGCTCAAAGTCCTGAGGACAAATTTAAGATCAGAGTCTAGAGAAATGAACATGAACA
 TACTCACAGCTTAAAGGCTAGGTTGGGAGGCCCAAAGGAAGCACATGTTCAAGGCACAAGCGAGTCATTA
 CAGTGAACAAGCCTCAGAGAAGCTTCTGGAAGCCCATGATCTGGCAGATGGCACACACAATAGTATGGCA
 GATGGTACATACCAGGTAAACCCTAAATGCATAAGGTTTCGTATTACACGTAGGAAAACAAGGCATAAGCC
 TAAGCAAGGGGCTGGCCCCCTCAAATCTACAGGTAATGGGCAGAGTCCCTTTAGAAGCATGGGTGCATTA
 GGAATTTTACCTTGCCCTAACAGAACTATGGTAAGCGTAGGTGCTGCAAGGAAGCCATACTTCAATTG
 CTTACATCTATTATTCCAGCAAGAGATGATGCTAGGTTCTATGAGAAATTCTAAAGACGACACAGCTCTG
 TTGTCAAAGAGCTTACGATATAATCATAAAGCACTTTAGAAAACCTTGGCTATTTAAGTAAGCCCAAATAC
 TGGATAATATTGAAGCAGTTGACTGCAATCTAGAGTACAAAGTGGGTCTGTGCAGCCAGGAAAAAGCTC
 ACAGAGTAGGCAGAGGGTCGAGACTAAGTGATTTAAAGCCCTCATAATTCTTTCTGCATGGCCCCTTTTT
 CCAGCAGGCCTGACCATGTTCTATGCAATTCACACCATCTGAAAATACATCGCAGCCCCCTGTTCCCT
 CACAGCATTAGTTCTCACCTTGAAGCTTCTGGGACTCACATTACAGTTCTTGCCCTGTTCCTAGTCTCAT
 CTTCTGATACTCCACCTTCCCTGTTAAGGTTTTGCCATGCCCTTGAACATGACATTAGATACAACCTCCAG
 TTTTGACTCTTACTACCCTCTCTCTCCCCATTACAGGCACAATGATGATTTGCAAACCTCCCTCCAGCCAC
 CTTGGATATATAATCACGGTCCCTGATCCAACCTTGCCCCTGACCTTTGCATCCTTGACCTTGGTATGG
 CACCTTGTACCTCCATGGGCAGCAGCTCCATGGGAATTTTCCAGTCCCAGAGAATTATGCATTTCATGAA
 GGGAAAGAACAATGGGATGAGTATGAAGGCAGAAAGGAGAGTTGGAAGATAAGGAGCAATAGTCAGACA
 GGAGAACCTACATTTTGAGATCAACGATAATGTCTTCCCTCTCAATCAGGATACTTCTTAATCTCAAGTA
 CTCTATTGGGAAGGAAGAGATCAGCTGTTTCTGGGCTCAAATAAAGGTAATCTTTGGCTGGAAGCACTAG
 GCAAGCACAGTCTTCTACATCTTGATGGAGCCTCATAGGAAGGTGGAGGCTAAAGCACAAATGACATGTA
 AAGGAAAGTCTGGTGAGATTGAGCATTAGTGGAAGAACCTTGGTGGCCTGGCCTGATTTTACCTGAGCC
 AGGTTGCTGGAGGCGTGTTCTTGCTGAGTTTCATCTGTGGCCCCAAAGCCTTTGGGGATTTCAGAACCAAT
 GGGTACTCTGCAGTCTGGCCTCCACATGACCCCCAACTGGCTTTGTGATGAAAGGAATCATGTTCCATGT
 AAGAACCCATCTTCTGAACACCCCACTGCACTCTCACTGGTAGAAGACAAATCTGATGCTCTAGGGAGTT
 ATATAGTTTATTTCTTCTCATTTCAACCTTTCTATTTCTCAGACACATATGCACAGGTGCACACACACAC

FIGURE 11 (continued)

AAGTGCACACACACACGTGCTTGTGCACACACATACACACACAGAGGACTTTGAACTGCCTAAGGGCAAG
 AATAATTCCGTATTTCATGTTCTACAATGCCCTGGAGAAAGCTTTTCACACAGTAGGCCTTCAAAAAATTCC
 ACTAATGAGCAGGATTTCATAATAGTAAAGTAAATGATGCTGCTACAAATCTGAGCCATGGGAGGATCCAT
 GAAGAATGCCAGGTACGAATATCTTCAGGGTCCGTCTCATAGGGATGCAGTCCCATAGATGTCTATAAGC
 CCCTTAACTCACAGCCTCAAATTAATCAAGCAAAGAGACTAAGAGAACTTGTCAAGTCTTGTATCTCCT
 TAATTTTACCTTATGCTAAGTTTCCATGACAGGGAGCAGCTATGACTGGTCAGCAGTCACCAGCCATAGT
 CCAGCCCTTGGAGGCTTGGAGATCTATAGCCTAGATTGAAGAGTGTGGAAATGGCTAGGAAAGTAAGGAT
 AGGTAAGAATTATCTATTGTATCTACTCTATAAAATTATAGAAAAGCCACTCTTCACTTTCCCAAGAACC
 CCTCATTGATAAAGATTTGCAGAAAGTGTCTGTCTGGGGTCCCTGTTGCTTCCCTTACTTGTCTTGAGTC
 AGCCACAGCTGTTTCCCTCCTTATAATCATCTCATTTGTCATTGGATGGCAGCAGAGACTTTATGAGAAAG
 CTCATGTGGCTACGGCCCTGCCTCCTTTGCACGAGGATAAGAGGTTTCAAGAAGACCTTTTTCACAAGGG
 CTTGTCCAGGATTTGGGCCAGTCCCACAGCATTCAGGTCCTTGAAGTCTGGCTGAAAACCTTGTGGGAA
 GAGAAAACCTTCTAAGCAAGAGAGAAAGCCAAACATATATTAAAATGTTCTTGTCTTCCCGGATAGGTTGTGT
 TTTGTGAATAGGGCAATATGTCAATTTCTCCAGGAAAAGAAAACACAAAACCTGATTCAAAATGTACTGAG
 GTAAAAGAGTTGCAGAAGAAAATTAATCTTCAGATTCCCTAACTTTTGTGTCCCATAAATAATCTGTG
 GCCTTGTCCAGAGAGAAATGTGTCTGCCATTTTGGCAAACCAGGTATCTGAGAGAGAGAATAGAGTTGC
 CCTGTCTTGAGGAAAGACCACAAGGCAAACATAAATGAAAAGAACAAGACTCTGTATTGTTGAGCTGAA
 TGGCCACCCAAATATCCCAAAGAATGAACTTTAACTTTCTCAACAGAAAGGCAACCACAGGAAGTTTGGC
 AGCTCATGGAGAAAGTTTCTTCATGAATATGTGGCCTTTACAGTGCTTCGTCTTTACACAGAAATTAACCTC
 CGGGCCTGAAAGATGTGTGCCTTTTCTGTCTTTGTTTAAATGGCAGACTCAGAACACAGGGTACAGTTTT
 GCTTCTGTCTTTAAAGTTGTCTTGTCTTGGCCCTCCAAGGCCTGTAGCCAGTCGAGCATTTTTGGCAAGA
 CAGAAACACTCTCCAGTCCCAAGAATGCCCAGGAACCAACAGACATAGATGGTTCCCTAAGCTTATTTCTCT
 GTGTTTCAGATTCAAGAGTGGAAATCCCAGTTTGGCCTGGCTACAGAGGCTGGAAGGTAGAAAAGTGAAAA
 ATTCTCTAAAATGTTTCCAGGTTTCTATTACTGGATAAGCAACAACCAATAGCTGTTTGGAGTAGCT
 AGCTGGCTGGCAGCAATTTTCCAAAGATTTCCAAATAGCAGTACGTGGCCTAAGAAAGGGAGGTACCAGG
 AAAGGAGTAAGAAGGGAGCAAAGTAAAAAATGATTTATTGGTGGCCTTGGCAATATAAAGTTGAAGTGA
 CAGCGCAGCCAAAAGTATCTTGCTACTGCAGTAGGGAAATTAGCCAAGGGTGGTGTCAATTAGAGATACA
 AGGGGTGGTAATTTCACTGGAGAAGCCAACTCTAGGTATGGGTGCTGAGCAATTGCCCCAGCAACCTGCC
 AAGGTATGTTCTATTTGTTTTCACCAGGACTGTGGATAGGGGTGTGTGTGCGAGAGAGAGAGAGAGAGAA
 AAAAAAAGTAGGTCATCCTATCAAAAGAGAAGGTGAAAGGGTTGAGGAAGGCCTCTCTTCTCTCTGATT
 TATTGTAGAGCAGGAAGAGTCACTGTCTGCAATACACAAAATAATACATCAGGAAAACAGGAAGTCAAAC
 TTTCAAGAATGCAAGGGGAAATCAAAACCAGAGATAGGACAAGGATGAATGAAAACACCTGGCATAGAAAG
 TGAAACGAGAAAAAAGGAAACTTTTGCTTTCTTGGAAATACACAATCGGTCTGAGCCTCATTTTGGAA
 GTTAAGTCCAGTCTTCTGAAAAAGATGTGTGGACCCTGAAGAGGAACCATGATGATAATTCAACCCCT
 GCAGGCTGTGGGAGGAGGTTTGGAAAGCAGGTAGGAAGTTGGCTCTCTGAATAATGTAGACAATGAGG
 AGGTACATCGTCCTTTGAGAGGTGATAAGGAGGCGGCATCATTTAGCAAAATTCTATGCCTCCTAATGA
 TAGATGTGCTTAGGTATTTCTATACCAATGGTTGTAATGAAAAGAGTATAAACTTGAGTCAAAACAGAAAC
 AACTTTTCTTTGTGTATACAACAGGAATAATGCTGATTACCCCAATCTTGGCTACAGAGTTAGAATGAAA
 TGGCACCTGGAACATAATAGATGTTCTTTGGATTAAATTTATTGTCTTTTCTCTCATGCCGAGATAAA
 AGAGTACCAGTAGAAGAAGTTTGGAGACACATTCTCTAGAGACAGAAAATGTAAATGGCATAAGATGATCA
 GTGGCTTTACCCATTGATTCTTCCAACGAAAGGTGGGTGTAATGGACAAGAAAGGAAGGGATGAGAAAC
 AAAAGACAGTGGACAAAACGGAATTCAAAACCAGTTGTGTATTTCTAGTCTTGGATTTTCAGACACTAAATG
 TAGAGCCTCTAGTTAAGAGTGGAAACATCTCTACAATGCCTGGAGACCAATGAACTAATTCAGAAGCTT
 TAACTAATGTGAAAGAAATGCCAGATAAAAAAATGAAGAGAAGCTATTAAGAATAAGAGATGTGGCAAGA
 AATAATAAGTTGGAAAGGTGATCAGTGAACACATGAAGAAATAACTAAAAATCAGGCAAAAAACAACACT
 AATGAACCTCAGATCTCTATGTTCCAATGTCAGAGCATGGACAACAAAAACAAGATTCCAACATTGAATG
 GAAAATCTGATCTCAAAAGCTTACCAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTA
 GGAGGCCGGGACTGGCAGATCTGGCCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGCTGAAACC
 CCATCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGATGGTACACACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGA
 GGCTGAGGCACAAGAATTACTTGAACCTGAGTGGTGGAGGCTGTAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGTAC
 TCCAGCCTGGCCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATTACCAGAACTTCTTGGAAATGGAGC
 TCAACATTGAAATATTGCAACATGCTGAGAAGGGAAGACAAAGTAGTTATAGGCCTAAATAATGCTCTG
 TGTGCTGATGGCATTACTCACACACTGTAGGCAGAGATATAAAATGGTACATATTTTCATAGAGGGTAAT
 TGAAAAATATGTAGTGAGTGTCTGATGTGCCATCAGACTCTTCCTTCAGAACCAAGCAGCCATTCTCCT
 AGTTGCAAGAGGATAGCCTGCTGCATTGGTTTCTGATAGCTGCTCTCACAATATTACCACAAATTTTCAT
 GGCTTATGTTTTAGGCAAATGCTAAAACCTGTCTTAAACAAATGTTAATTACTTATAGTTCTAGGCATCAGA
 AGTCTGAAATGGGTCTTGTGTGGCTAAAATCAAGACGCTGGTAGAGCTGCATTCTTTCTGGAGGTTCTT

FIGURE 11 (continued)

GGGAAGAATCTATTTTGTGTTGTTTCTGTTGGTTTTCTGGGTTTGTGTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTCTT
TTGTCTTTTCCAGCCTTTAGAGGCTGCCTGCCTTCTCGGCTCATGGCCCCATTCCATCTTCAAAGTTGA
ATCTTTCTTACATTACGTCATTGACACCCTCTCCCTTCTGCCTTCTCTTTATAAGGATCCTTGTAATTA
TACTGGACCTACCTGGATAATCCAGTATAATATCTACATCTTCATTTTCATCTGCAACCTTCATTCTTCTT
TGCCATGTAATCTAACATATTCATAGATTTTCAGGAATTAGGATATAGACATCTTTGGGGGCTGTTATTCT
ACCCGCCATGTCTGACAGCTGCTCACAGCTGAGTCTCTCCCCAGGAGTTATCTTTGGTTGAAAGCAGCTG
CCTCACACAAGGTTATGCTCCACAGGAAAACTGGCATCCAATGACTGGCTGATTGTAAGGCCCAAAGGT
CCAGCCCCCTCAATGCCTCAGTATGGAACAATCCTCACTAGCCATCCCAGCTCCAGGGTGCCCTTGAAT
CAACTGAAGCCACTGCTGCAATGTATTCAAAATTCAGCTTTTTTCTGGGACTAGTCTTGTAATTTTAGG
TCCCTCCAAGTTGTTGTTCTCAAGAGCTCTCTCCAATATCTTCTGCTAACAAATCTCTGTCTCAAAGTG
TTTCATGGGAAAACCAACCTAAGGCAGTGGATGTCAGGAATGGTCAGAGGAAGCTGACTCTAAAATAGAA
CTTAGGAGATGGGCACCTCCTAGCCCATTAACAATGAGGACCCCATCACTAGTGAAGAACTGAAGTTTGTA
TGGCCCTCACATGTTATACCTGGAGTGTTAAAATATTCTTGGTGGTCAGTGGGATGGGATATAAGTGGAA
GGAAATGCACCAAAGGATGCAATATCTTTGACATTTGAGCCATTCTGGGGAACTGGGATTGCTGATGCT
GAATATTATCTATGTGCTGGGAAAAAAGAAGGGAAATCTGGGAAAGGGGAGCTGATCAATTGTCTATTGA
AATCAAATTTGTGATAGCCAGAGGACTTCTTGGCAGCACTAAAAAGTGACTCTCATCTTGTGTAGTTTGA
AAGCAGAAAAATCTGAGAATCAGGCCAACGACTTAATTATAAGTATAGTACAACCTCAAAAAAGGTAGAAT
TCTTAATCCCAGCAAATCTTGAAACTCCAGATCCCCCTCAGAACCATTGCTCCTGTAGAAGTGATGCACT
CCTCTTCAAGTAAAGACCCCTTAGTTGAAGACAACACAGGGTTCTCTGCCTGTAAAACAGTATGTCTTCT
CTTGGGATTTGGCTCACATCTACCCTCCTGGCCACTAGAGAGTCGAGTTGCAATAGAAGCTGGCCAGGAA
AGTGCTGAGTCAGCTAGGAAAAATAAGAGCCCAAACCCCAAAGGGTTGTAGGTCCCAGCCAAAATGTGC
CAGCAGAGGTCAGTAACTGTAAATGGGACTAAAGCCTGAGAAGCCTGGATCAAGGGAGTATAATACAA
ATTTGAATAAGGGAGAGATTGTTGCTGTGAAGCTACTCTCTTACAATACAGGGTTCAACTCTGGTAGGCA
CCCAGGCAGATGGTGGTTAATGTTCTGCTAGCATAGCTCTTGGAACTACCATATTCTACCATAATATAT
TATAAAAGAAGAAACCAAAGACTCAAAGGGGTGGGCATAAATGTAGAGATAAAATGGGAGCTGGAAAA
CCTACCAGCAGATGATGTTCTAAGACATATCAGAAAGACATTGTGCTCACCAGAGCGATGAGAGAGGTAA
TGGGAGCACAGCAGCAACAGCGTCAAGAACTCAGTGTGCTGCTCTCTGTAGGCCAAGCTGATTATAA
AAATTGAAAAGTGGGCCAGGCATGGTGGCTCGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGGCAGGC
GGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTTTACTGAAAGTACA
AAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATG
GCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAAGCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGT
GCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGAAAAAAAAATTAAAAAGTGATAATCCTTTACCCAGTT
TCCAGGACTAAACCAGTTTTCAGATCTTCCAGTGTTTGACTGAAGGAGAGACCAGGTACCAGCAAGGAAC
AGCTCTGCAGTGCCACAGCAAGTGTGTGAAGTAATGACTGCCTCAGTTTGTGCCTAAAGGACCTATAGCC
GTTTACTCAAGTAACTCTAACTGAGGAAAGGGGAATATCCTGACACTTTGAGGTTGATGGATGCAGGGT
CAAAAAATAACATGGATACCTAGGGAAGTGAAGCATCATCATGCTTCCCTTGTTAGAGGACATAAAGAGGG
CAGATAATAGAGCTGGGCAAGTTGGACCAATGAATCTTACAGTGGGTTTTTTTCAAAAGATAAACAAAATT
GACAAAATTTAATTAGATTAACCAAGGAAAAAAGAAAGGACTCAAAAAAATTACAAATGAAAGGAGGT
ATTAAACTGATACCACAGATGTACAAAGGATCACAAGAGACTATGATGAACAATTACACACCAGCAAAT
TGGATAATCTAGAAGAAATGAAGCATACATTCTAGAAAGCATACAACCTGCAAAGACTGACTCATGAAGA
AATAGAAAAATCTAAACAGACCAATAAGAACTAAGGAGATTGAATCAGTAATCGAAAACCTCCCAACAAAG
AAAAATCTAGAACCCAGATGGCATTATTGGTGAACCTCAATCAAGCATTTAAATGATTAAACAACATCCTTC
TCAAATTCTTCAAAAAAATGAAGAGAAGGAAACACTTCAAATTCATTTTATGAGGTCAGCATCACACT
GATACCAAAGCCAGTTAAGGATGCTACAGCAAGATAAAATTACAGGTTGATATTCCTAATGAATGTAGAC
ACAAAAATTTCTCAACACTAGCAAACCAAAATTCATAGCACACTAAAAGGATTTTATGCCATAATCAAGTG
GGATAATCCCAGGAATGCAAGGATGGTTGAACATATGCAAAATCAATAAGTGGGATAAACTACATTAACAG
AATGAAGATTTATGATCATCTCAATAGATGTTTAAACAAAAGCATTCAACAAAACCTCAACATTGTTTTAT
AATAAAAACTCTCAACAAGTTGGGTACAGAAGAAATATACCTCAACATAATAAGCTATATATGTCAAG
CCCACAGTTAACATTATACTCAAATGATGAATAATCAGGAACAAGATAAGGGCACCCACTCCCACCACTA
CCAATATTATTGAAACTTATAGCCAGAGAAATTAGGCAAGAAAAAGAAATAAAAGTCATCTAAATTGGAA
AGGAAGAAATAAAATTGTCTCTTTGTAGATGATGCGATCTTACACATTTAGCCAGAAAAACATTAGAAGT
AATAAGCAAATTCAGTAGAGTTGCAGAAAACAAAATCAGCACAAAAAATCAGTGTGTTTCTATATAATA
ACAACAAAGTATCAGAAAAAGAAATTTTAAATATGTTATTTACAATAGAATCAAAAAATAAGTATCTAG
GAATAAATTTAATCAAGGAGAGATAAAAGATCTGTACACTGTACATAAACATAAAAAAGATCTGTACACTG
TACATAAGGAATTGATGAAACAACTGAAGAAGACATAAATAGGAAGGTAACCCGTGTTTCATGGATTTTT
AAAAATTAATAGTATTAATGTCTATACTACCCAAAAATAATCTATTGATTCAATGCCATTCTATCCAA
ATTCTTCAAGCATCCTTCAAAGAAATAGGAAAAACAGTCCTAAATTTGTATGGAACCACAGATGACCCC

FIGURE 11 (continued)

ATCCATTTTAACCCAGTACTCTCACATCTAAGATAGTCTAAGGTAATGAGAGATTAAATCATAGTTTGTGA
 GTTTGCTGTTGTAACATTATAATTTTTTAAAACTATAAAGAATCTAAATGTTCAAAAAGAAAGAAATAG
 CTAACATAATGGTATAGAATTTCTTTACAGCCATTACAGTTTCATATTTTGGAGAAATATAGTGACATAGGA
 AAATGTTTACAATATAATTTTAAGTGAAAACAGCAGGATATAGAACTATAAAATTATAAATGGTTTGCAA
 ACATATTACTTAAAGAACTATCACCTTTAAGAGAAATGCAATGACCCAGTGGTAAATATATTTAAAAAA
 ATCTAAGGAGATAGTCAAATTTTGTTTAATTGAGTAAATTTGATCTCATAGCCAGACCTATTTTATAGGT
 AAAATAAAGATAGTAAATTTCTCTAGCACTGGATATTTGAAGAACAGCACAAATGACACTTGGCTTGCTGT
 AGAGTAGAATTAAGCATGAATTTAAAATGTTTAAAGGTACCATTTTGCCCTCCGGAATTCATTCTGCAGT
 GAGTGTCTTAGAGATGTGTGGTTTTGGTCGGCTTGCTCTGCTTTCCCTTGCTGGCTGGCTTGGTTG
 ATTTGTCTTAGTTAACAACCTAACTCTTGAAGACATCTGACTTCTTGGCTAACTTTGACAATTAGGCAA
 GAAGAATTTGTTTATCATCTCCACCTCAAACCCCTACTACCTTTAGACCTTATCACAAGCATAGAGG
 AAAAGAATTTCAAAGAAAAGAACTCATGTGAGATGTTACTACCAAGTATCTCTAGGCAATAGGAAGGAGT
 AACCCAGACCCACCATTAAAGGGAAGGGGAGTGCTTTTAGAAAAATAAGATTGTATATTGAGACAACTAAT
 TGTGATGTTGTTATGTCACATGTTTAAATAATCCCAGGTGCACATTCTCTCACTTTCATCAGAACACAAC
 CACACCAAAGCAGGTCAAAGAATCTGACTCCTTTCCACCACCAAGCCTCTTAACATTTTCTAGACCTGAA
 TACAAACCAAACACTCTCATTTCCTCAATTTCTTACTCCCACTCAAGATATTTCAAACACGTGAAATTGA
 TTATTTGAAGGTTTAAAGGGAGTGAAATTTAAGATTAAAGACATTCTTCCCAACCACTGCTCCGCACTC
 ACATGGCAACTTGGCCTATGCTATAGACAGGGGAGATGACATTTAAGCTCCATGCAGAGATGAGCCCTGT
 CTTTGAGTTCTTTGTGGCCTTTCCCTCAGTGAAGAGTGTCAGTCCCTGTCTGTCCCTGCCCCGCCCCCTC
 TAACCACAGATGTCCTAGCCTGGCCATGGATGTGGAGTTCCTCAGAGCAAAATAGAGTCCATGATTTTGTG
 TTCTCAGGGGTCAATCAAGGTGTGCTGATAGCTTTATCTTCCCTTTTCACTTCATTTTCTCTAATATGAG
 ATTAATAATGCAGGGCTATCCCAGAAGGAGTTGACTAGAGAATAAAAAACAAACAAACAAAGGGA
 CCCCAAAATGAGGTTTATGTTTAAAGAAAAACATAACAGTGAAAAATAAAGGCATTATAATGAACCTT
 CTCCATACTCTCTAGAGCCCTGGGGAAATCTCTTGTAGTGAATCACTGAATGAAGAAAAGCCCATGTG
 AAACCAGAACACTTGGGTTTATCCAACAGATATTTTAAAGCACTTGCTATGTATCAGGCACTGTGCTAG
 ATACTGAAGATACATAGACCTGGACACTGCCCTCATGGAAATTATACTCTAGCAACTCAGATTTATCAGT
 CCCACAACACTGGGTAGACCGCACAAATATCAGGCACAGTAGTGCCGTGAGCTTATCCATCCCGTACA
 TGTTCCCAAGGAGTGCTAAGAAAGGGAAATAGCAGCCAGAAACATCCTATGAAAAGATTACCTGGAACGAC
 TCAAGAAAATCTGCCAGGTGCATCTGTTTACCTCTCCTCCTCTGCCAAGCAGGAGAAACAATATTGAATT
 GGAGAACACATATGTTAATAACTCCAAAGAGAGGCTAGTATCTCAGCTTGAGCACCAGCTCCCTGGATGC
 TACTATAGTTCTGGGCAAACTGCAAAGCAGCCAAAGTTGGTCTTGCAACCATCCCAACTTTAGCCCAT
 ATCAATCTCCCAGACATCACATGCACATAGCCTACCCTAAATCTGCCCCAAATCCTTCAATCAGCCTAGA
 CATGCCCTAGACTAGTGTCTGGTTTAAATGTAAATGAGGTTTAACTTACCAGGGATGCCTCAACATC
 CCCTGCGGCACTTCCACCCAGACAGGAGGTGGCATAATGGAGCAAGCATGGGTTTGGGGCCAGAAA
 GACCTGGTTTTCTACCCCACTTTCACAACCTTACTATTTTGTGACCACAAGCAAGTTACTTAACTCGATT
 AAGCCTCAATGTTCTTGGCCACAAAATGCAGATAATAATGTCTGCCCAAATATATTTCCGGGAAGATTAAA
 TACAAACAAGTTCTTCAATTTCTTATCCTATCCTTCTCATCTCATAAGGGGAACCAATAAAGCTCAGCAA
 AAACACAAAAAGACATTGATTTTATTTATTTATAGGCATTGGCAGAAACCCCATCATGAACAGGGAAAC
 CCTTTGGAATTCTGCTGCAATTGATTGCCCTTGGCTGGGAGATGTGAGGTTCTTGAGCAATGTGAAGAAA
 TCCAGGGGATCGCCTGGGCAGGACCCAGGCCTCTAGGCAAAATGTGTGGAACAAGCCATCGGTTTTATAA
 TCCTCCTAAGAAAGATCATGAAAAGCAAAGTGCAATTCTTAATTATTTCAAAGAGCTCTGGATTCTATATA
 ATCTGTCTTGAAATAATGAAGAGAAGAAAGACAAAACCTTGGCTTTATTTACAGAGGTGACGTTACAGGG
 ATTCACCATCTATTATTACCTGGCAATACCTTAGGGCTGGCCTCCACCACTGCTTTTATGAAGAGTAAA
 GTACACGTGAAGTCTGTTGTTCAAGGCCCTGACCCACATCCAACCTGGACTCCACCACTCTCTCAGG
 CATTCTGGGCTAAGCTGTAACCTCAGCCGTGTCTTCCCTACACTAGCGACAGTCTTCTGCTTCTCTGCTG
 CTTCTCTCCACCTACCAAGCCCTCCTTTTATGTCTTCCCATCAACCTTCTCCATATAGCCAAGCCCTGCT
 TCAAATGGACCTCTCCATCAGGGAGAGGTAACAGAAGCTAGAACCCAGGCTCAGGGTCCATAGACCAGG
 CCCCAGGGCCTACTGGGGCCAGTCAGTATGGTGGTCTCGATACCACAGACCTGGGACTCAGTCCATAATG
 TGGCTATCAACCAGGGTGCCCTTAGAATTAACCTCAGGAGCTTTTAGAAACATATAAATGCTCATATCCCC
 ACCCCAAACCTTCTAAATCAATATTCATAGGGGATAAGAAAGGTATCTGGGTATCTGAATTTTTTAAAG
 ACTCCACCCTGGATTCTAATGCACGGCCTCAGCTGAAAACCATGGCTCACAGATAGGAACCTCTCTATAA
 AAAGGAACTAGATACTATGCCATGACTTCATAGACTCTACAAATAGAGCTGATGGAAAAATAACAAAA
 AACAGTAATTGGACAACCTGAACATTTACAAATCAAAGGGGCCAGGTGATAAGTAGTTTGGGGTGTTCAA
 AGATCTGAGTAAGAAACCAAGTGAAAAGTTTCAATATTTCTCACAACTTACTGGGAAGCAGATGGGTGGAG
 GGGAGTGGAACTGAAAATGTCTGGACATTTGTTCTGAAACTAACCAGCACCTGTAAATCTGTAAATTAGC
 AAAGTAAGGATAGTTGTGGCTAAAAATATAGTTTGTAAATGTATCAAGGACAGTGGAATGTCTCAAGCAA
 TAAGCAAAACGGCTTCTTAAAGGACAAAAAATCCAAACAACATGATATCTTGTTTTGGAAAGGGTAAC

FIGURE 11 (continued)

CATATGAGAAGACAAAAGAAACACAGCAGCTGCTGTGTTTGGGGCTTGAGTTGCAGCATTTTCATACAACA
 GCTCATGAAATTTTAATTGCTGACATTTAAAGGTTCAAATTGGCAGGGAGAGCAAGTCACATGGGTTGAA
 CACTAACAAAAGATTACGAAGGAAAGGTGAGGCTCTGTGGCACATCTCCAGCAAGAAGAGGTGCTTAGCA
 GGGTGCCCTGGGGTCAGTGCTTGCTCACTCCAGATTGGATTCTGCATTCTAATTAACAATGTGGAAGAGA
 GAACAAAAGACCCCTGAAAGATACCAGAAGAAGACTTGCAAAGGGGGATGAGGGCAACCCCCAGAGAGAA
 GAGCAAAATGAGACAGGTGAGCCACAAGGCTTAATCTATAGGAAAAAACAGCAGACAGCTGAGACTACT
 TACAAAAAGGCAAACTAGCTCATTGGAGGAAAAATTCATAGAACCCCTTATATTTTAGAAAAAAAGGAC
 ACAGACCACAAAATGTCTCAACTATCAACATGGGTAAAGAGTGTCCAGCACCCCTGGAGAGGTGAGGC
 TGTACAGGAGGCAGCCAACCCACCTTCAGATCAGGATCAGCAGAGGCATTGCCAAGACAAAAGTACATTCA
 GAATACTAATTAATATCTATCAATGGTTTCTCTCTAGAAAAAAAATGAAATGCCACAGGGAATGTCTAT
 TAACCAATAATCCACTTGAAGATCTTTTTGCCCAACTGCTGTCTATAATTTGGTTTCTCTTCTAATTTT
 AGGTTAAGTTCACACTACTGTCTATAATTTGATCAGCATGTGCAACAGCCAAAACCAGAAAACACATCCAT
 ACCTCTACAGCAGCCTAATCTAAGAAGAAAAAGGAGAGGTTGGGTTGGTGGTCAAAGGGAGAAAGGAATT
 TTCATTCCCTGTATCTGCCCCCTGGGCTAATAACAGCCACCATGAGCTGAGTGCTGGTAAGAGTCAAGCC
 CTGTATGAGGCACATCATTTCGTATTGCTCACTTTAACTGCAATGGCAGAGTTGTGAGGCAGTTATTAGAC
 TTATGACTTGGAGAAACTGAGCAACTTCCATACACATCTAGCAAAATGCAATTGTCTGGATTGAACTTGT
 GTCCTCGGACTTCTCAATCTATGCTCTTTCCCTGCATTGTTTCAGTCAGCCCCCTGTTCTCTTTAAGAGGG
 TTTTCTCCCCAGTTCCCCCAGCTCCCCACTGCCCTCTATTCTGCCTCTGTGCCTGAGAGGCCTTGAGAGC
 CTTGAGAGCATCACTGGACAGCCCTGGCATAACAGACCTTTCTACTGGGGCCCGGCCAATAAGCAAGCTTT
 TCTTTTACACAGAAATGTTTGTGGCAGTCTCCACCAATCTCAGTGTCTCAGTGTCCCTAGCTCCCTGTGGAGTTCAG
 GAAGGGCAAAGATCCCCCTTCTTCTGGGTGTGATCCTACTCCTTGGAAATGCTTCACGTAGAATTCTATGG
 ATTCCAAGTGTGGTGAGTCAATCTCTGCCCCCTGGATTAAGAATCAGGTAGAAGGAATTGAAAAGGA
 GCTCTGCAGCCAGCAAGCATTATAAGGCCATAGAGAAAAATGCAGGACCGCTTGAGAAGGGCAGATAGC
 AGAGCAGCTAGGAGTGCCCCCTGCTGGAGCTAGAGTGTGAGGGGTGTAAATCCTGGCCCCAGCATGTTCTAT
 GTGCACTTGGGCAACCTGCCCAACCTCGCTCAGCCTTTCTTTTCATATCAGCAAAATAGGTTGTAGTGAG
 CAACAGGGTAAAGCACTTAGTAATGCTCAATGGATGCTAGAGAAACAAAAACGGAGCAGAGGCAAGATT
 CCAGAAGCCTCAGGATGAACCTTTCGGCATCCCTAGATGGAGAACTTTTCATATACTTAGTCTCCCTTGTTT
 ACTTCTCCAGGGACTAGTCTTGTCTCTTGTCTTGTGTAGACTAATATACCTCTGAAGTTGTTCTTGC
 AACCATTTCCCTAAGTAGATGAGGGATAACAACAAGCAAAATATGTACTGAAGTTGGGTGGCTGCAAG
 CAATGGACTTCTTTGAGTGAGAAAAAAGGGAAGGAGATGTGGGGTGGGGAAGAAGGAAATATCAT
 AAAATTGGATTCCAAAGCATTGATGATGAACATTCAGATGCTCCAGCAATAGCAGATGCTTTTGTGCTTTAGAT
 AAGACGTCTATGATTTAGACCTCTGCGCAAACCTGAGAAGCTGTTGGATGTTGAAACATTAAATCTAAACA
 CCGAATGCCTGAACCCAAGCAGAAAGCAAGCCCAACAAGCCTGCAGGCCCCGCTACCCATCACATCTC
 ACCATGAATCAAAAACGCACTACTTAGGCCAGCTGCCACTGCAGCTGCTGCCAAAGCACAAGGTGGGTGG
 GACCTGAGCAGTGTTCTACCATCAAGGAAAGAACTGGATGAGGGTCTGCTTACTCGGTGGGTGGGTTC
 ACGTGGAAGGGTTTCTGCCACACACAGGGTCCAGCATGAGAAATGGCAAAGGCGGGGAACAATTCAGGG
 GTGCCCAAGGGAGAGAATACAGTCACAGGTTCTTAGTTGCTGTTTCTGGTTAGGCCAGTAAAGCCCCCTC
 CTCATCCCTCTTTTCCATTTATCACTAGAGACAGAACTAAAAGCCATGGCTTCAGGCTGCTAAAAGCCT
 AAAACAAAATAAAAAGAACAAACAAAATAAGGCGGGTGGACGTGCCAACTAAATGATTGTATATACTATT
 TTAATATAGCTACTGCCCCAAAGGCACCTTTGGATGCCATCTTTGGATTCTCAGGATTTTCAATATG
 TAGAACATAGTAGATTCTCACACAATATCTGCAGAAATGAAAAAATAAAAGTGTGCATGCAAAGGGGTGGC
 TGGGTCACTGTAGTCCACCCCAGAGAAGACGGGAAATGCATTTTGCTAAGGCACACAGTGATGAGAGGC
 ATCCCACATGGTAGAAAGAGAACCAGACTCGGCATCCAGCCTCTAAATGAGTATGTACCAGAATTTCCCA
 AGGCTCTTGTTAAAAACGCAGATCCTGGTCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTCGGGA
 GGCCTAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTC
 TCTACTAAAAATATAAAATCGGCCAGGCATGGTGACGTGTGCCTATAATCCAGCCACTAGGGAGGCTGA
 GGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGAGGCGGAGCTTGAGTGAGCCGAGATGGTACCACTGGACTCCAGC
 CTGGGTAACAAGAGTGAAATTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAAATCCTAAGTCTTCCCTCTCCA
 GGAAGTGAATTTCTGGAGTGGGGCCAGGAATTTGCTTTCCTAACAAGCTCCTGGGATGATTTTGATCCA
 GGTGGCCTGTGGTTTCATATTTTAAGGAACAACCATTCCAAGTCTCACTTAATGGTAGCCTTACCTTGAGC
 TTCAAAGATGACCAGCATGCTGGCCACATTTTCCCCCAAGGGGGTCTCTTTAGCCTCTTAAATGCTAATG
 GATACCAGCAGCCTCTAAGACCTATGTGCCATGTTATGTTCTGAGGAGATGACAGGCAAACCCACTCAT
 CAACAAAGGGCTTATTTGTAAGAGAAGTTCTGTGTCAGGAAGTAAAGAGCTTCTGCTTAAAGCATGTG
 TGAACCATAGTCCATGCCCACTAAAATTTCTGTACAGGAAGTAAAGAGCTTCTGCTTAAAGCATGTG
 TCCCTTGGAGAGAACATTCCTGGAAAACATAGAGGTTTTTATTGCTTAGTTTTAGAAAGGGGACAGGGTC
 AATCCCCCATTACTATGAAATATGGGTAAATTGAGAGCGTAGTATGCTGCAAAGCATCATAAAAATAAT
 TTTACATTGTTACTGGCTTGACTTTAATGGTGGGTTTTTAGGAGGAAAAAATAATAAGAGAAATTTTTTC

FIGURE 11 (continued)

TGAGTGTCTCCGACAGGAGAGAGAACTCTCTTCAGAGTTAAGAGACATCTGTGCGAAAGCTGACTGATCCC
 AAGAGGGGTGAATTTCTTGGGAAGCCCAAGTCCAAGACGCACAAAACCTCTGAGTTCAGGAAACAGCCCCCTCT
 CTGGAGAAGGAGCCTCACCAGGTGTGTGAGAGTGAAGAAACCAAACACAAGACTAAGGAGGAACATTAA
 TAGCAAGCTTAGCTCCCAACCTAAAGCCAATGAAGTGAAATGCAATCTGCACCCTGTATCTAGGCCAAGG
 AACCAGGAAGACAATGCTGTGCCCTCACCCGTGCTGGATGCAGTCTGTTCAGCCTCAGGCTCAGCCCTCTG
 CAGCAACCTGATGCCCTGCCTTCTTCCAAACCAAGACTGTCTTCTATTTTGTCTACTAGTGTATTATGA
 GTGCCTACTGTATACTCTTGGGAAGTGTGAAGAAATGATCCTACCTGCCTAGCAGTGTGTATACCTGTAT
 TCCAGACCAGTTTCCAGTCTCATCTGAGATCATAAGACACCCATAAAGTCCCCTGCAGAATGTTAAAGAA
 CAATAAATGATGAGAAATTCACATTACAAGATCTAGAAGACACAAGATACGCATAAATGAGTTGTATCCCA
 AAACCTTTCTTTTAAATTCATAGTTTAAAGGTCAGAACCCATTTTCCAAAGGGACAGTGTGTAAATAGT
 CAGGTGTGTAGTCTAAACCTAACAAATTCATAGTATAGCTAAAATTATACACATGTGCCATAAAAAACAAG
 GAAAAATTTCTGCTACATTATTATAATTACATTTAAAAATAACTCAAAAATATTTTTGAGCAGTTATCCT
 TAGTGATGACATCCTTGGGAAATAATGTTTAAATTAGAATTTAATGAAAGAGAGATTTCTGTAGAAAGTAT
 GAGGAAACTGGACTCATAAGGACTTTAGATTCTTATCTCACATTCCTTAAAAATTTTTCTCTTTGTA
 AATACTACATGGTTTTGTGGAAATTTTGGCAAATACATTAATAATTTTAAATACAGATATAAAAAATAAAA
 TTTAATATGAAACCAAAAATTTAAAGCTAATATGTATTTCTGTCCAAGATTTTTTAATTCTAAATACATA
 TGCATGTATTTTTTACTTGAAAAACAAGTCACAAATATTTTTGTAATCTACTTTTTTCACCTTTCTATTAT
 CAAATTATCTATTTTATCATAGTCTTCTCAACATCGTGTATTAGCTTTCTTCTTAATCCTTGCCAAATTG
 CTCAATTAATAATATATCTCATTTTAATTTTTATTTATTCGATCACTGTTGAAATTGGTCTTTACTCTT
 CTCCAATTTAATGGCCACTTGTTATTTTATCTATATGTAATATAATTAATTATCTTTTGCAATTTTACC
 TACTTTTCTGCTGGACTGCTTATAGTTTTCTTGGAGTGAAAAGATTGTGAATATATAATAATACCTTCTT
 GGTTATTTTACATATTGTAAATATTTTCATGGTTTGTGTCATTTAATTTTTATCTGGTTCATGGTGTAAACAT
 ACAGAAATTTTAAAGCTTTATACAGTCAAATCTATCCAGTTTTTCCCTTTTAGTTTTCTCCCTATGTTTTTA
 AATATTGAAACTATTTTCCCGGGTGATCCAAGTTTCAATTTGCGCTTATATGATGAAAAGGTCAAATCTATA
 TAGATAGAAATACATCGACAGGCCTTGCCCTTACCCCTACTGTCTGCACCTCATTGTGCCCATCACCTG
 TAGGGAACCAATTTTATTTGTGCTCTCACTGATCCTTCTAGCACATCTTTTGCAAACCTTTAAACAATTA
 TCTAATTGATCTTTCTGGAATAGGTACATGGTATTGCATTTTGAAAAGGTGTGTTTTTCCATTAAATTTT
 GTAATTGTTTACAGTTGATATCAAAGAAAACCTGTTGATTTCTGAACCTTTATTTTGCCTACATTCATCTT
 GTTGATCTAGTAATTTTTTAGTTGATTGTCTCGGGTTTTTAGATGGACAATTATATCATTTTTATGATTC
 ATATTGATAATTTTGTCTTCTACCTCCAAATAGTATGTTGTTATTATAGTCTTATTTATTCCATCTAA
 ATAAGCCATCTTTACTTTGTGATGGCTTTATAATTAGCACTATTTATGGTTTTTAAATCATAATTGTTA
 TCTATCTTTTCTAGTTCTTAAAGGGCATGGCCGTGCCACATCTGGAGTTGCTGTTATCATTTATGTTAGA
 TAGGATGGGCTAAACTGTGTTGCTTTTAGTAAACAAGCCTAAAATCTCAAGAGCTTGGGACAGCGAAAA
 CTTATTTTATTACTTAAGCTACAAGTTGATCATGGGTGATGGTCAGGTCAGGTCATCTAGATCCAGGCCCA
 TTCCACCAGAGCTTATACAACCAAGGCTGTCAATTCGGCCGGGTGTGGTGGCTCACGCCGTGAATCCCA
 CCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGTTGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGA
 AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGTCGGGCGTGGTAGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCT
 ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCAAGC
 CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCCTTCTAAAGAAAAAAAAAAAAAGAGAAGAAAGAAA
 AAGGCTGTCAATTTACTGTGACTGAAGCTAGAGGAAGGAAAGCTGGAAAAATTTGCACTGTCTTTTACAGG
 TTTCTGTCCAGAAGTGACACACATCATCTCCAATCACATTTTACTGGCCAAATCAAGTCACCTAGCCATG
 TTCCAAAAGGGCATAGAAATTCATTCCTACCATTGCTTAAAGAACAGCTTGGAATATGGGTGGACAG
 AGCTAATAAGTTACCATATCACTCTAAAGCACACACATTTGTATACACACCACAAATGCACAGAAGAGAT
 TCCTTCACTATTGGCGATAGGTTTTCAATATGTCCTAGATTTTTTGGAGGAGACAGAGTGATCTAACTAG
 TTGCACAGATTAACTAGATGATTGTTAAATGAACCTCAATCCAATAAATACTCACCTTTTATAAAGATTAG
 AGTCAACTCAAAGATAAAAAATTTTTTAAAGCATGAGTTAAGAGCTTTTACTTAATCTTCTCTTCCCCT
 TGGAAAGCATAAATTAATAAGTTTACTATGATTACTAGTGGCTGAATTCATATTTAAATTTATAATC
 ATGTACAGCATAGCTAATAATTTAATTATAAGTGTAACAATTCCTAAGACGCCAATAGTTTATTGTCAA
 ATCTTACCTGCTTCACAAAATTTGGGTAATCTATGGTCTAGAAAAGACACTGCCTTTTATAACATTGAAT
 AATAACAAAATGGCCATATATTCAATAAATACTAAGTAATTACTAAATAATTCAGCCTGGTAAACCATTT
 TTAATTGTGTCAAAAAGCCAAAGGTATCATTCAATCTTTCTCATTGAGATGTATTGCATTTCTTATATG
 TGATGGTTAATTTTAGGTATAAACCTGACTGGATTAATGGATACTCAGGTGCTTGGTAAAATAATATTTT
 TGAGTATGTCTGTGAGGGTGTTTCTGAGAGATTAGCATTTGAATCAGAGGACTGAGTGAGGAAGATTGCC
 CTCACCAAGAAGGGTGAGCATCATCCAATCCATCAAGGGCCAAAGTAGAATAAAAAGGCCAGAAAGGGC
 GAATTTGCCCTCCTGGATCTGGGACATCCACCTTCTCCTGCCCGCAGACATCAGAACTCAGGTTCTGGG
 GCTTTAGGACTCAGGGATTTACACCAGTGCTTCCACCCCCCAGATTCTCAAGCCGTTAACCTCGGACTG
 AGAATTATACCATCATCTCCCCAGTTTTTCAGGCCTTTAGACTCAGACTGAATTATACCTTTAGCTTCCC

FIGURE 11 (continued)

TGGTTCTCCAGCTTCCACCTGGAATATCATGAGACTTCCCAGCCTCCAGAATAACATGAGTCAAAGCTCA
 TGTACCCCGCTCTTAGAGAGAAAAGAGAAATTTCTATTGGTTCTGCTTCTCTGGAGAACCCTGTCTAATACA
 ATATACAAGGCAACTCTTTACTGTGAGGAAAATGGAGTCATTCAATCCTCACCATCCCAAACAGAACAGG
 CTCTTCCACCACAGCCTCTATCAGGCCCTTGTCGGCAGGCCCTGGGCATGAAATCACATAAAGTGGACTC
 TGGATGGAGAAGGCATTTCAGGAACCAAGTGCACCGGTCTGCAGTGTGCAATAACCTCACTCATGTGCCCT
 ATACCTCCATTTTCTACCTCTCTCTAATAAGAACATGAGGGATTGCTTTTAATACACAGATTAGCATTG
 GGCCATTTCATATAAACATACAACAATCCTGTCAACAGTATTATAGTTGGTGTCTATAGTTGTGCCCTCCT
 CTAACCTGTGAATTAGCAATAGATCATCCTATCCAGAGGCTTGGTCTGTGTGCTTCTTCTAAAGGTATCA
 AAATAAAGAAGTTGTTTCTTCTTTTCTCTGCTCCATAATCAATATACAACACAAAGCTTCATTTCATGCAT
 AGTTTGAGCTAGGTCATAGCATGACCATGTCCTAGAACTTACTTTCTGCCTTCCGATATCCATAGTAAAT
 AGCCAAAATATGTACTCAATACATCCATTTTAAAACTAGTCAATTTAAGATAAGAAAATATCACAAATGG
 GTTTTTGGCATTATAAGATAAAAAGATCAATTGATTGAAAGTCTCGTTCCCTTAAGATTGAATTTAATTGG
 TTTGATTGACATCATTTATCCACAGTCCATAAACCAAAGTTATCCATCATCATTGATGAACGGCATTGGA
 AAACATATCATCAAATTAGTTGCTTAGAAAATGCCAAGATGCCACCTTAGACAAGGAAGGCCTCTGGCAAAA
 TATATTCATGTGCTGCCTAATGACTTTTGTCCACCATGGACTGCATATATGACAGTAGACTCATAAGATT
 ATAATACTGTATTTTATTGTATCTCCTTAAGATTAGATATGTTTAGCTACACAAATCTTACCATTGTG
 TTACATATTTCTTACAATATTCAGTACAGTAACATGCTGTACTTGTGTTGTAGCTCAGGAACAATAGGCTAT
 ACCAATATGGCCTAGGCATGTAATAGCCTATACCATCCAGGTGTGTGTAAGTTCACTCTATGATGTTTACA
 CAAAGATGAAATCGCCTAAGGAAGGACACAACCTCTCAGAACGTATCTGGACTGTAGGAGAACAAATCT
 GATTATCAGATCTTCAAAACGTGGGCAGCCTTACAAGATTTCAGAGTTTAACTGATAAGCATGTAATTTGC
 AATTTCTTAACCCTGGAATTTGTCAAGATAATGTTATAATAGTCCCTTATAGAACTAATAGACTCTTCCA
 ATAAGTAGATGCTGCTTTGTGAATTCAGTCCTATCGTGAGACTTCTGAATTGGGATCTTGGAACTCTCATT
 AGCCTCAGAATCCTAAATTTATAATAAGATGCATAGAGGCATAGTGAGTAGCATTGGAAGATGCTCTT
 AATTCCTCAGTTCTCCAGTTTGTCTTAATCTTTTTATATAAACTCCTCTAATCCTCAACCTGGCTTCTGCC
 TGTGCAAAAGTCAATATATGAGTTAGTTACTACTCCCCAGTGAAGACGATAACATTTTAGGAGTGATAC
 TTTATGTATATTTAGCATTGTGTCATCCCTAACTTCAGTTATAGAAATCTCGCATGAATCCCCAAAATA
 TGTCAGTGAACATAACAGTCTGTAAACATACAATCATGGCATTAAATATCGTATTAGCTACACAGAAAAAT
 AAGGTATTTTATAGCACATGCTCAAGAGATTTCACTATTAGACATTAAATCTCCAATGGAAATCTCCTT
 GGAATTGAGCATATATTGCAAGTATGCTGTAATAAATATTAATATTTGTTGAGAACTCACCATAGCCCTGGC
 ATTCTGCTAAATATTGGATATCCTTTTCTCATTAAACCTCACTGCTATCCTAGGAAGTAGAACTATTA
 TTACCCCTATTTTACCAGAAGCAAATGAATCAAGAGAGTAACTGTTTTACCCAAAATCATCAGCAGGAA
 TGTTGCCAAACAATGGCCTCACTGCCTAAGGTACACAGAAGTCAGTACTATGGCACCAGCTTTTGAGAAA
 AGAAAGGGCTTTATTGCAAGTCAACTGCCAAGGAGACAGGAGCCAACACTCAAATCTGTCTTCTGAAACA
 AGGGTTTGAGAGCAGGTTTTCCAGGCAAACAGCAACAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAAGGCATGA
 TCTGATTGGATCATGCAAGAAGTCAAGCCAGGTCTTTGGTTAAGTCCATACGGCAGCAAAACAGGGCAC
 CCCTTGCTTCTTAATTTGGCCCTTGCTCCTTGATCCAAGCACTTGGGTTCACACATCATTGACTTTTTT
 ATTCCAGCTGGCTCCAGGGTCTGAAATCAGGTACCTTAGTTTCAATTTGGGCATGCTCAGGTAATGTGACC
 AGCAACCTGGGGGTCCCTTGCACTGAAAACTCATCATTGTTTACTGACAACGTGAATTTGGTTCTGCC
 ATTACAGAAATGACAAATTAACAGGAACCTGAGTGATCTACATGAGGTGTTGGTATCTGGGCTAGGTCAT
 AACAAATGGAAATAGAAATGAGTGGATCTGGGGTCACTTTGCAAGGCAACAGCAGCTGCTGATAGACTGAGT
 GTAGCAGGTGGAGAACGACAGCAATCGGGGTGGCTGCTAGGATTCTGCTTGAGTAGTTGCCCTGATGGC
 ATTTATGTATATGAGAGAGAAGTAGGTTGATGCGTGTTCCTAAGAGGAGAATAAAACACATTGTAGTCAT
 GATCTACAAATTAACATACAATTATACACACAGACACATGTATCTATACATATTTAAACATGATCCTA
 GAGAAGGATGTTTTTCTCTTGCTGTTTTTCTACTGTCTATCATGGGAGACCCACAATTAGGACTCTG
 AAGACAGCTGTTTGCTTGGGGTTTTGCTAATGCTTCGGTGTATCAAAGTAAGGCACACACTCCTGAGGAG
 AAATCTGGCATGGAAACATCCTTAAATGCCACCCTACCCCTCATGGTTTATATAAGCCTTAGCTACAGCA
 TTGTCTAGAAATGGCTATTCTTTGTCTTTTCTTTGGAACACATTTCTCACTTCAAATGCAACTACCCCTT
 GCCAGCCCAGGATTTTCCCAATACTGAACGGGTGCCCATCTTCAAGGACAATTCCAAATGTGTGCCCTG
 CCTTTGGAACAATGAAGAGGGTTTCGCTCATTGTTTTCTTGCTTATCTGCATCCAGAAATTTCTGGCT
 TGTGCCATTTAATTTTATATACTTTTACTTTTATTTCATTGAAATTTAGAAAATAATGAGTATTTAAGA
 GAATAAGTGTGTAATTTAAACAACCTAGGAGTAGGATTACTGCATGTAGAGCCTGGGATTGCCATTTGAA
 GTCATTAAGGCTGTAGACCAACCTTTCCAGCATGCTGCAAGGATGTCTTCCCGGGTTCTGATACATC
 GCACATTGTGTGACTCCCAAGCAAGCTCTTGCCACTCAAAGAAAAACCCTGAATCAAAGGAGATGGCA
 TATGAGTCATTTTCATCAATTACTTATTTACATAGATTTAAAACTATGTCTTGCTGAGCTCAACTGACT
 GCATGTTTGAATAGTGAAAGACATTGTGTGAAAAAGAAAAGGGGCAAATCTAATCACAGGCACAAATACC
 CTTCTAGAACCACATTTTAGATAAGAGTGTCCCGCAGAGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCC
 AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGCCGATCACAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTG

FIGURE 11 (continued)

AAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTA
 CTAGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCA
 CTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGCTCTCAAAAAATAAATAAATAAATAAAGAGTGTCCCGC
 AGAACACAGTTCCTTGGGATATTAACAGGTATTCTCTCTTTTTTTTGCAAATTTTATTCTTTTAAAAA
 ATTATTGTAGGCACATAGTAGGTGTATATATTTATGGAGTACATGAGATGTTTGTGAAACAGGCATGCAAT
 GTAAAAATAAGCATACCATGGCAACTGGGTTATCCGTCCCCTCAAGCGTTTATCCGTTGAGTGCAAACAAT
 TCAGTTACACTCCATACATTATTTTAAAAATGTACAGTTAAGTTATTGACTATATTCAACCGTTGTCTTAT
 TCATTCTTTCTATTTTGTGTACCCATTAACCATTTCCACCCATTCCCAGCCCCCACTTAACAGCGTACT
 CCAAAGGGGAAAAATGATCTGTGGTCACGTGAGTAATGCTAGGTTAAGTAAATTTGAACAGGTTTCTTT
 ACTATAGACTTCTCTAGATCTTTTGTGTGTGATGCTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTGAGA
 TGGAGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCC
 CAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGTAGTTGAGATTACAGGTCCGCACCATCATGC
 CTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCAAGCTGTTCTCAAACCTCTC
 AGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCTACCGCGCCCGGCCGACT
 TCTCCAGATCTTTAATGTGATGCTAATAGGTTCTGTATCTCAAGAAAGGAGAGAGGGCATTAACTGTT
 TCCCAAACCTATTTTAATCACAGAAAGCTATTTTTGAGAATGTTTGTGGCACATATTTTGAAGTCTCAA
 TTCCAAAGGAAAGAAAAACATAAATAAGGGCTTAATTGAAAGGACAACCTCATTTAAAGTTGACATAGA
 GGCCATTATTTGGGTACAGAAAACTAAGGCCTGAGATTTGTATGAGGTTTATGTCACCATTTGGTCCAC
 TAAGATAGAGACTTGTCAATTGTAATGGCTGCTCAGCACTGGTGAACACCCGCCATGAACGACCCAAACC
 AGTGTGGCCACACATGAGGCGAGGCATGCCGTTATCACACTACCAAATACGGAAACCAAGTCTTAAACC
 AATTTTTTGTCTCCATATACAGACATTTACTTTACAATTGCTTATTAACAATTCATACAACAGTTTGGTT
 AGCTCAAAGAAGTCCCATTCTCTGTCTTTTAGGGCTCTCAGCACCACCTTGACTGAAACATTTTCTCA
 AGGCAGACATGGCAACATGCCCCGAGGCAGGATTCTGGAAGGTTCTAGGCCATGCCGGCAACTTGAAT
 TCTCCAACCTAAGTGGGTGGACACTGGGCCAGTTAGCGATCAAGTCTCAGGCACTATCCCTAAGAAAAAGG
 CTGCAGTCTTTGCTGGAGCCTTATACCTCTTCAATTAACAACAGGAAGGGCTCTAATATTTTAGCCAATC
 GAGGTAGCAGTATTAGTTTGTGAGGGACCACAGGCTGGTAACAATAGAAATTTATTTTCCAGAGTGCTG
 GAGGCTGGAATGCTAAGATCCAGGTGTTGGCAGGCTTGGTTTCTCTGAGGTCTCTCCCTTGTTTTGCA
 GATGGTCACTCTTCTCACTGAGTCTCTCATGAGCCTTTCTCTGTACATGCACATCCCTGGTGTCCCTGAG
 TGTCCAAATCCCCTCATCTTATAAGGACTTCAGTCAGATTGGATTAGGGCCACAATAATGGCCTCATTTT
 AATGTAATCACCTCTTCAAAAAATCCTATCTTTAAATATAGTCACATTCTGAGGTACTGGCGCTTAGGGCT
 TAAACATATGAATTGGTAGCAGGGACACAATTCAGCCCATACAGTATCCTAAATATTGTTTTTTTTTATT
 ATAATGATATCCCATATCTAATGTTTCAATTTTGTCTAATTAATGTCACTAGTTTCCACAGTGAAAACTCCTT
 TCGGATATTCACTATGCTAATTAGCAAAGTCTCATACACTTCTCTTCTTTTAAATATAATTTCACTTTT
 TCTTTTAGATTGAGGGGTTACGTCAGGTTTGTACCTGGGTATATTGTGTGACGCTGAGGTTTGAAGT
 ATGAATGAATCCATCACTGAGATAGGGAGCATAGTACCCAATAGGTGCTTTTTTCACTCCCTTACTCCCCT
 CCTTCTCTTCCCCCGCTAGTAGTACCAGTGCCATTGTTGGCATCTCTATGTCCATGTGTACCAAATAT
 TTAGCCCCCACTTATAAGTGAGAATATGTGGTATATGGTTTTCTGTTCTGCTAATTAATCACTCAGAATA
 TCAGCCTCCAGCTGCATTCTGTTGCTGCAAAGGACATGATTTTGTCTCTTTCATGGTTGCATAGTATT
 CTATGGTATATGTGTACCACATTTTCTTTATCCAATCCACCATTGATGGGCACCTAGATTGGTTCCATGT
 CTTTGCTATTGTCTCACTCACTTCTTACATCACTAGCTCCATAATCAGTCAGGTGCAAGGGCATCTGAT
 TGACTGAGCCTAATAGCAAGGGAGGCTGGTGAAGTATGTTTTTGGCTTTTATCCTGGGAGGAAAGGACTC
 ATATAATTGGGCTCTTTTTTGCAGTATCTGTATTTCTTTGCATATTTCAAGCATAGACAATGTGATATCAT
 CTGTATGCCAGCTTCAATGCTAAGGGCAGCCAATTACCTTAATAGAGAATGTACACTGGAGGGTTGCTTA
 CGTAGCAACACTCAGGAGACTTCAACAAATGCTCCGTTTATACCTATAAACTGAGTAGTGTCCCTCATAGG
 ATCAGCGTTGGATGGGGTTTGGCCAAATGCTCATTATTTCAACTGGTTCTCTGTCTTTTGGAGATTCTGTG
 TTACCTCACAGATAATTCTTGTAAATAAATCCCTTTTCTGCTTAAACTAGCCAGAATTCATCTTTGCAGCC
 AAGACACCTGATACAGTTACCAATCCTTAGATTTTCAAGAAAGCATATGCAAGATATGTTATGGTATAGTG
 ATCTCCTCTCTCATAAAACAGGGGAATCACAGGTTGACCAGCTGACCTGCCAATTTAGACATCTCTATA
 CCTATAGCAGGGAGAATTAGAGAGTCATATCATGTTGGAACCTAGAAGGGACTGTAGCAATCATCTAACAC
 AGATGAAGAAATAGTCTTAGAGAGAAAAGATTGCTCCAGGCCACATCCATTTTATCCCTACCCCCAAAA
 GGATGTTTTTAAATAACCCCTGTAACAATCCTCAGCCTGGAGAGAAACAATTTCCATTTCTGTTTAAACC
 CATATCCCAAGGTGGCGGAGACAACATCAGGAAAAAGCTGCACAGCCAGGTCTTCATTAAAGACACGCTG
 GAGCCCAGGTGGGCTTGACAGAGTGACCTATCCCCCAGACTCGGCAGTGAGTCACTACAGGGTCAGTTCAG
 CATGTTTTTCTGTTTTCAGACTACAGTTCAGCTAGGCTTTAGGTCGGCATCTTTTTAGGTTGCTAGGGA
 GGCTCTCTGGTAGGGGTATGGAGAGGAAAAAAGATCTCCAGCCTAACAGACCAGGCTAGACAGGAG
 AGAGGCGCTGCTGTTTGGTTGTGGGTGTCATCCAGGGTAATTCATTTTCTGTGTTTGCACCCAGTCAT
 ATCTATGGTTGTAGGTTTGTGTTGTTATTGTTGTTTCTTTTGTGTTTGTGTTTAAACCTAA

FIGURE 11 (continued)

ACTGTTCAAAGAAAATGCATGCTGTTCTCATCCCTCAACCAAGCATGTTTTCTCAATTAGACGCATTTTC
 ACAGAGAATTAGTCTTAAAACCCCTGTGAGCTTAAAAATAGATTAAAGAACTATTTCTTAAGCTCCCTTTC
 TTTGGAATTTAAAGTGTTTTTGTGAGTGAGTTTCTTGGGGGGTGGAGGAGAGGAAGTTTAGCGTAATTAA
 GTAGATCAAGAAAAAAGAAAATCATTAACTATTTCTTATATGATCCTCAGGCTTTGAGGTTCACTCA
 TGTAATAAAGCTCATCATGGATATTAATTCATTTCATTCCTATACCTTCATTACAAACAGACTGTGTA
 TCTATCAGGTTCAAGGCACTGTGCTAAAAGAAATATACAGGAAGAAGCCCGGAGCATTTAAAAGCAGGAT
 GTTGACAAACACACACATTGAAGATACTATGATTGAGCTTCTGACATCTGGACTAATTAAAGCTGAGGA
 AATTGGCATCTATTTGGCAAAATGGCCAAACAAAGAACACAGGCGAGAACAACCCACAGAAAATTTTCAT
 CAGCCAGGAAATTAGAATTTCACTCTCCCCATCCAAAGAGAAAAGTTAATTACTGGCTTTGGTGGATTGCAT
 TCTTGGCTCTGCATATTATCTTAACACAGAAGGCAAGAGAAGGCAAGAAGGGGCTGAAAGAGCCATCCT
 TCCAAAATATACCTGGGAGAATTAAAACACCGATGTTCTTCTCTGGGGCCCTTGTGACTGGTCAGATCCT
 CTGCCCAGATCATAAGAGGGCTTAGTGGAACAAAAATGGTGGTGTGAATGTGAACACTATTAAATGG
 TCTTTCTTCTGTATCCAAAGGTCTAAGCCTTTCTGAATGGAGTCTTTCAAGACTCAGCTCAGACACTACC
 TTTTCAAGGAAACCTTTTGTGACCTCTCTGCCCTCAACCCACACACACAACCATGCCAGCTAGACCATA
 GATCTTTCCTTAGCATTTCACACATCTGCATTACCCCTCATGGCCAGCCTCATTATCAGCATCCCTCAT
 GAGGCTGGTGGACACTTGGGGTGTCTCTGGCACATTGTAAACCTTCATAAATGATTTCTGAAGGACTGT
 AATACATAGTTTATACAATTTTTCAGCATACGAATTTAAGGGAAAGCATAAAAGAAAAATACCCATGGTGT
 ACATTTAAATAATAATAACATAAAGGAAATTTTACATATTTAAACAGACAAAGACTGACTTATACTAG
 AAGAGAAATAATGACCTATCCACAGGGTATATGTAACACCATACGTTTCCAAACTGCTAAAAGAGAGG
 TAGTTTGCCTAAAGTTAACTCCCACTCTACTCTAAAGGTGGAGGGTCCATTTATTCTTAACAGTGA
 GGAGCATTTGAGAATAAGATGTTCTCACACACACACACTGAAGGCACATAATTTGAGCTACTGAAACC
 TTGAACTCGTTAAAGCTTAGTTGTTGGAATGCATACTCCTAACTTTGCAAGATTATTACACTTAGAGAAC
 ATCTGAGATTGCAGTTAAATAAACTTAGGTTTGTCTGAAAAATTAATTAGTGTACATAATTATTCTGCC
 ACATAAAGCAAGGTATCAGATGTAAGCAATTCATGTATGTTATTTTAATAATTAGCACCACTAAGTTATG
 TTCTTTTCCACCTCTGGCTTAATTTATTCTCTAATATGTGTACAAGTGTCTGGTCTACTGTGTTCCCCA
 CACCATTAATGCCAACACACACACGTAAGCACAGGCAGCAAAAGATTAAAATCCTGCGCACCTGTTC
 GCCTGCCTCTTCACACTCCTGCCTCTACTATGGCCCCGGGTGGTGTCTCCCAAGTACTCCCAAGCTCTCTG
 CCTCCTCATTCTCTCTCTTTTCCCTACTTCCAGGGGAGGATTACATCGGATGGGACTGAAACGTATAC
 AATTTAGGGTTTCTTATTTTCAAAAAATAATATTAAATTAATTCTACTGGGTGCGGTGGCTCACGCC
 TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCATAAGGTCCGAAGTTCTAGATCAGCCTGACC
 AACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAAGTATGGTGGCACACACCTGTAAT
 CCCAGCTACTCAGGCAGGAGAATTCCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTATAGTGAGCTGAGATTGCACCA
 CTGCACCTCCAGCCTGGGAGACAAAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATTTGTTTTAAATTAGGTAGAAAT
 AAATATTTATTTAAAAAGAGAAGTTTCATCAAACTAAAAACAAAGTAACAAATATCACAAAATCTAAGG
 GAAAAAATCTCAAAATAAATGTATTAGATAGTTCTTTGTGTAGCACTGGTCCACGGACTGCCTTCTGAC
 TATGCCATGTATATTTCAAACCTTGTCTCTCTGTATGACCCACATGCATCCAGGGGAAGCCACTGTAGG
 TTGACATGACCATCATGATAAGACCTCTAGCACTACATCTTCAGGTGAGGACAGCAGGTGGGCGATAGGA
 AGATGAATGGAAGCCATTCCAACACAAGGAGGGCTAGCCGTTACCTCACACAGTGACTGCAAACCACACA
 GATATATCTTCACAACCTGTCCCCTGAGCCAGATCCAAAAAATTGCCGTGTAGTCACTCTAATCTCTAACA
 GAGAAGTGTGACTGAGGCAAGTTAAATGGAAAAGTCAGAGGATGTAAGCAGTTGTAGCTAACATGTCTT
 ACTTGTGCAAATGTTGCCAAACATGACCACATGAACGCATCACTAGGGCCTCTCTAGGGCCTGGGAAGGA
 ACCCAGGCATGTGAGGGACCTTGACACCTAAGCCTCTACAGCTTCTTGGTAATCCCACCTCTGCCTTCCT
 CCCACACATCTCCCATGGATTCCAGTCCCCAAGCTTCTGGGTCCAGCAAGGCAATGAGGCTCAAGGCAC
 TGAGCGCCATGCCCTTAGGGCAGGATGGACAACTGGCAAAGGAAACAGGAAGAGTAAATCACACAGATGC
 CCTCTGCCTTCAAGTCTTGGGACAAAGAGGGATGGAGGGAGGGATTAGAGTTCTGAGCAAAGACAGGACT
 TTGAACTCAAGCAAGTGGACACTAGCTCATTGAATAACCATGAGCTAAGTGCTTCACACGGATTACTGCT
 TTCATCCTCACTACCACCCTAAGGAAAAGGAGAGAGGGAAGGAGAAGAGAAAGAAAAAGAGGAAGGAGAA
 AGGTAAGAGAAAGGATGATGATGAAAAGGAGGAGGAAGAAGGAGAACATGGAGAAGAAGAATGTAAAAAA
 GAAGAAGGAAGACAGAAAGAAGAGGGGTAGGAGGAGGGGAATAAGAAGGGGGAGGAAGAGACACAGAGGA
 AGAAGAGAAAGAAGAGAAAGAGATCAAGTGAAAGAGAAAAAGGGAAGGGGAGGGAAAAAGAGCAAAAGA
 AAACGTAAGCTGATAGAGAGAGATAAAAGAAAAAAGAGAAAGTTTACTCGTGAACCTCTCTCCCTAGGA
 AGCAGCAGTGTTTATCTTTGCTGTCAATAAAATTTAAAGCTTTTTTTCAGACTATACACTCATCCTCT
 TAAATTAGAAAGAGTGACAATTTCTTTTGGCTCAGTTCTGCAAAATGCAAGTTGTATGATCTCACCTCT
 TAAAAAAGGAAAAAGGAAAAAAGCAACCTCCCAAGAGATGGCTATCACTTCAAGCTTATGCCAGCGG
 GCCAGCCATTTGGTTGCTGTCCATGTTTTCCAGTGGCATGTGAGCCTTTCAACCAGACCACAATCCCATG
 CCAAGCTCCATGTCAATGTTCAATCTTCAAAATCTTTTGTACAATTTCCAACACTTTCCAGCAAGAGTTGAT
 TTTCTTTATGTTTGTCTTTTAACTGACTGACACTCATAATTTTCTTCCAAGGAAAAAAGAATAGCA

FIGURE 11 (continued)

FIGURE 11 (continued)

TGCTAAATAAAACAAAATATTTTTCTCAATTATGTTGCTCTCCTTAATTACACGCAATTTTAAACTAGC
 TGTAAGTACAGCCCTTTCTCCTACACTTACTGCCAATGTATTTAGGTCAATCCCACCTCCAATTAGAGAA
 ACTTAGAAAAAGGAAATCCTACGGTGAAATGCCATATGCCTTACAATTTTCAGTAACATACTCAAGGA
 TGACAACTTGGCAAAAAAGAGAACTGGACCAGCTCCCTGAAAGGTCCATCACTTCGGCCCATGTTAATTG
 ATTGCCTTAAATACAGTGCTTCCAGGTTGTAGAGACACACTCAAAATGGACTATTGCCCTCACATTAA
 AGGGGATAGGTTTCTTTTCCCTTTTCCCATCCCTGCTTCTCTCAAAGCTGCACAGAGGTATATGAGGTT
 TGGGGAATATTTGCAGCACATGTTGGCTGGCAAGAATGTGGGTGAATTCCTGTTAAGGGGCGCAGACACT
 CCCTCTTCTATGACCTTTCTTTCCACCCAGAACAACCTGAAGTATCATGATAAGAGGAAGGGCTTTGTGT
 TTGAGATAAGCAGCTCCTATACCTGTCAGCTTTCTCTAATAAGAAAGCTCTTCTGCCACCGTATAGGT
 CACCTTCTTATTGGTAAAGCATGATGAAGTTTGGAAACTGTTGCTTGTGTTTGTGAAAGAAGCCAAGT
 TCCAAGAAATCTGCAGAGGCATTCCTACAATCCCTCAGCCATGGCAGCATGAATCCTGAAGGGGAGTGA
 GTGCTGGTTTCTACTCTGTCTGCACAGCTAAGCCTAGGGGAGATAATCTTTTCATACAAGATGCATTCTG
 CTTTTGTGGGCTCTTGCAGCCCTCAAGCCCCCATCTGATTTGTACACAATGATCCAGTGGGCCAGAGGA
 GCCCAGAGCCATGAGCGGCCCATCCCTCCAAGAACTATTTCTGACTGTCCAGTATCATGGAGCAAGTGGGA
 AAGAAGAAAAAAAACCAATTACTTTTCAAGAGCAAGATGAATGCTGTAGAAGGAGAAGGAAGGGGA
 GGGAGATGGATGGGTGCCGATTCCAGAATCTTCAGATCTGCTTGGATGAATCATTACCTATGATTTGCCG
 GACAAGAATCTGATTTTATTTCATCAACCAGTAGAACTTTTCTTCTGCCTCCCAACATCTGAAATCCAA
 CAAACATGTGCCCTTAGGAACATACCGGTCATCTTTAGAGGCATTTTATATACATATTGAGTAAC TAGAA
 AACACTCTTTCCGTAATACACACACACACACACACACACACACACACCATCTTGTACATAACACTCCCACG
 CAAGAAAAGCGAAACTGCTGTTTGTATGAATGTAAACACTTGGCTGTTTGCAGCAGTCGGGAGTCCTGCCA
 GGTTTAAGTGCTAAGATGGGAGGTGAACCCAGGGGTTTCCCCCTGCCCGTGCTGAGATCCTTATTGTGT
 CAAGCTTCTACCTATGCCCTGGCCTCGGAGCGAGCCGATAGCGCTGGATCACAGCAGAGGGAGCGAGGC
 GGCTGACGTCATCCCGAAGAGATGAATGGAATTCAGGAAGCTAGAGTCACTGCTGGTCTGGGACAGTG
 GCTTGGAGACCAGACTTCAATGACAGAAGCACTAGGCAGCGGCACTCATGGCAATGTGTGCACCCACAGA
 AATGTAACCCACACCTCGGGTTCAGGAGCCGAAAAATGAAAAGAACGTTTAGGGAGGAAAAAGGGAAATA
 CAATAATAGGCAGAGAGTAATTTATTACTCTATGGGTCTGCTCTGTAAATAGCTGAAGACTCTGGAGCCA
 GATGGTTCTGCAAAATCTCCAAACAGGAGTCACGTTAAGAAGCACGAGTGGGCACAAAACTGTTTTTCA
 AGACACAATTTCAATTTGGCTTGTGGAACTGGATACGAGTAAGTTTCTTAAATTCGAGTAGAAAGCA
 GCTGTCTCTCCCGGGCCCCCTTGATGAGAATACGCACACCGCCCCCAAGCGGCCCGGAGGGAGCGCCGC
 GGCAGCGGGAGAGCGCTCTCTGTGGGCCCTTGGCAGCCGCGGCAGGAAAGGGCCCGAAGGCAGCGAAGG
 CGAACGCGGCGCACCAACCTGCCGGCCCCGCGACGCGCGCTCACCTCCCTCCGGGGCGGGCGTGGGGC
 CAGCTCAGGACAGGCGCTCGGGGGACGCGTCTCTCACCCACGGGGACGGTGGAGGAGAGTCAGCGAGG
 GCCCCAGGGGCGAGTACTTTAACGAATGGCTCTCTGGTGTCCCTGCGCCCCGTGCGCCCTTTTCTT
 TTTACAAAACGGGCCAGTCTCTAGTATCCTCCTCTCGCATCAACCAGGCATTCCGGGAGATCAGCTCG
 CCCGAAAGCCCCCTGCGCCACCCCGGGGCCCTCTAGGTGGTCTCCCCAGCCCCGTCCCTTTTCGGGATG
 CTTGCTGATCACCCGAGCCCGCGTGGCGCAAGAGTACGAGCGCCGAGCCCGTGCAGCGCAAGGCTGCGT
 GGGCGGGCACCGACTTTTCTGAGAAGTTCTAGTGCTCCCAAGCCCCGACCCCCGCCCCCTTCACTTTCTA
 GCTGGAAAGTTGCGCGCCAGGCAGCGGGGGCGGAGAGAGGAGCCAGACTGGCCCCCACCTCCCGCTTC
 CTGCCCCGCGCCGCCCATTTGGCCGGAGGAATCCCCAGGAATGCGAGCGCCCCCTTAAAGCGCGCGGCT
 CCTCCGCTTGCCAGCCGCTGCGCCCCGAGCTGGCCTGCGAGTTCAGGGCTCCTGTGCTCTCCAGGAGCA
 ACCTCTACTCCGGACGCACAGGCATTCCCCGCGCCCCCTCCAGCCCTCGCGCCCTCGCCACCGCTCCCGG
 CCGCCGCGCTCCGGTACACACAGGTAAGTCGCCCCCGGGCGCCGCGAGGACCAAGCTGCCCGGGACAT
 CCACCTGGAGCGCTGAGGCTTCAGTCCCTCTGGTGGACCCCGGAACCTACACTCTCCCGCTCGCCTACC
 CCAGCCCGCTCCTCTCAGCCGCTGGAGGACTCTCAGGCAAGGCTCCAGAGCCATCCTCCAGCCTTG
 AGGTTACAAAACCAACTCATCAGGACACCCCAAGATTTCCTTACTCTCTGAAGTCTCTTAAAGCCTTTG
 TATCAGCACTCCAGGGAAGAGTCTGTACTTCCCCTGCCCTCCCTGCAACCCCAAACTACAGTTCTGTATC
 TTGCTCACCTTCGACTTCCCAAAAGCCCCCAATTGTTGGTCTTGCGCCCCCACACTTTAAACCAGCA
 TCTCTTTCTCCACCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATGCTCTCTGGAAAGTAATCCTGTTGT
 CCTTCATTTAGCAAAACGCGGGGTCAAAGAGGGATGGTCCCGGCCCTGTCCCCATGCCAGCCCCGTTTC
 TGCGCACCGTCCCTCCCTGCCTAGCTGATCTCTGACCCTCGGCTCTTGTGCTTCTGCTACAGGATCCCT
 GCTGGGCACCAACAGCTCCACCATGGGGCTGGCCTGGGGACTAGGCGTCTGTTCTGATGCATGTGTGT
 GGCACCAACCGCATTCAGGTGAGTTTGTGTGGCACCTTTAGGGGAAGGAGGACAAGGAAGAGGTGCTG
 GCTATCCAGGTGTGCCCCCTCACGTGCTGTCTCTCCCTCTTGAGCCTGACTGGACATCAGGACGCAGC
 TTCACTCTGATCCTGGTATTTATTACCTCTTTCACTGGTTGCCAGCAGTTTTCACCCCAACCTTTGTC
 TCCACCCCTAAGGACTCAGCCCCCTACTGCTGGTCCCAGCCTAGAAAGCTCACTTTGTGTCTCTCTCTGT
 CTAACAGAGTCTGGCGGAGACAACAGCGTGTGTGACATCTTTGAACCTACCGGGGCGCCGCAAGGGT
 CTGGGCGCCGACTGGTGAAGGGCCCCGACCTTCCAGCCAGCTTTCCGCATCGAGGATGCCAACCTGAT

FIGURE 11 (continued)

CCCCCCTGTGCTGATGACAAGTTCCAAGACCTGGTGGATGCTGTGCGGGCAGAAAAGGGTTTCCTCCTT
 CTGGCATCCCTGAGGCAGATGAAGAAGACCCGGGGCACGCTGCTGGCCCTGGAGCGGAAAGACCACTCTG
 GCCAGGTCTTCAGCGTGGTGTCCAATGGCAAGGCGGGCACCCCTGGACCTCAGCCTGACCGTCCAAGGAAA
 GCAGCACGTGGTGTCTGTGGAAGAAGCTCTCCTGGCAACCGGCCAGTGGAAGAGCATCACCTGTTTGTG
 CAGGAAGACAGGGCCCAGCTGTACATCGACTGTGAAAAGATGGAGAATGCTGAGTTGGACGTCCCCATCC
 AAAGCGTCTTCACCAGAGACCTGGCCAGCATCGCCAGACTCCGCATCGCAAAGGGGGGCGTCAATGACAA
 TTTCCAGGTGAGGCTTCTTCTCTGAGCCCTGCTCCGTGGGATCATCTGCTAGACAGGTGACCTGCCAGGA
 GGGCTACAGGAAATCCTGTCTGTAACTAACGACAGCAGTTCTCAGATTTTAGGCAGCATGAGCATCACCT
 GGAGGGCTTGTGAAAGCTCACCCCTGCTGCACCCAGCCCCAGAGTCTGGGATTCTGTAAAGCTGCAACTC
 TAACAAGTACCAGGTGATGCTGATGCCGGTGGTCTGGGAAGCACACTTTGAAAACACTCAAGGAAACAA
 GAAATGGTTTTCTTTAGCAGTCAGCCTGTTCAAGCCTTAGATACTCCTTAGGCTCTTAAGAAAAGAGCT
 TATTTCAAATGCATTCCCCCAATTTTAATCTTGTGTTGAAATGGATACTTTCTATGGGCAGAATCAGTACC
 ACTTTGCTATTGGATTCTCATGGGGATGCAGCTGGTCTCACATAAAAGGTTAAATAGCAGTTAGTTGT
 TGCTGTTACAGCTTCATCTGTGCCTTAACCTCTAGATCTTTGCAACGGTGGCTTTGAACTCCACATTTA
 ACTCTTTGACACTGGAAAGTGTCAATTATATCCTCTAGGCTTAGGATCAGATTCCATTTCTGTGTACCCA
 AGTAGGCTGATAACTGAATTCTTTGTAAATACTCAAGACTTGGCAGAAGTCACAATTAAGATTTTGAAG
 TTGTTTGGCGATTAATGTTGCTGTGTTATTTTGACATAGTGATCTTAAGACAGCTCTTTGAAGCTTTTAG
 AACATCTATTGTATGCTTTTCTTAGCATACAGACAGTCTCCCCCAACCCCATCCCCACCCGCTCTGCAT
 TCTACAAGTAATGTGTGTCTCTGCCCACAGGGGGTGTGTCAGAATGTGAGGTTTGTCTTTGGAACCACA
 CCAGAAGACATCCTCAGGAACAAAGGCTGCTCCAGCTGTGAGTACCCCTCTATTTTTAGGGCAGATAGG
 AATCAGGGGGAATTCACCAAAAAACAACTAGGAATTTAGCAATAGTGGTTATACATAAAATTACCCCA
 GTGAGATCATCAAGAGGCATACAGAAGTGACTCCAAGGGGTATTATACACACACACGTATACACACGTGC
 GCATACACGCAACCCCTCTACCTGCATCCTTCACACCAAATGAAACGCTTCTACCACTAAGAACTCAAG
 AGGCTGGTTGGTAAGAGTATCTATTTGAAGTTTTCATTTTGTCTTGTCCAGCTACCAGTGTCTCTCTCA
 CCCTTGACAACAACGTGGTGAATGGTTCAGCCCTGCCATCCGCACTAACTACATTGGCCACAAGACAAA
 GGACTTGCAAGCCATCTGCGGCATCTCCTGTGATGAGCTGTCCAGCATGGTCTGGAACCTCAGGGGCTG
 CGCACCATTGTGACCACGCTGCAGGACAGCATCCGCAAAGTGGTCAGTGGCCTCTGCACCCAGCCCGTTA
 GCATGAACCCCTGGAAGGTTTATCGCAGATGGTCCCAAATGACTGAAAATGCGGGGGGACACTAATGATAT
 TCTCTCCCATTTAGACTGAAGAGAACAAGAGTTGGCCAATGAGCTGAGGCGGCCTCCCTATGTATCA
 CAACGGAGTTCAGTACAGAAATAACGAGGAATGGACTGTTGATAGCTGCACTGAGTGTCACTGTCAAGTA
 AGGGACCTTCACCAGCCAGAATAAGAATCGACGGCTTTTGTGTTGAACCTACATCTTTGGGGAAATACCCCT
 AATCGCCACAGAGATTCTTTTATGTTCCATGGCCTGATAACAAAGTGTTTTTTTTTTCTTTAAGATGCA
 ATTATGGCATCTAAGTTCTTCTTTAAACTCTCAGATGGTTTATCAAAGTATTAATTATACCCAGGCT
 AAGTATCTAAGAGAATGAATCTACTAAGACATCTGAATAATTTACCTACCTTAGTTCAAAGACTAAGTGT
 TGAATGTCAGGTAAATAAAAACCTGGTTGGAACATTCTATTTTTTTTCCCAACCCCTGATTTATATTAGCT
 TTGGCATAGGTTCTTTTAGTACAGTAGCAATTGTTTTTCAAATCACTTAGTCTGACACTGTTAGGATGTT
 ACTGTCTGCTTTGCTCAGATGGCACTGCCAGGTGTGTGATTCACTCTAGCATCCCGCATGCCAGTGGCC
 AGTGAGTTTGGAGGTTACCTGGCTTATCTATTAATAGCAAAGTATTTGAATTTGCTTAAATACAAATCA
 CAGATGACTGGCTGTGGGAACCAACTTCATTAAATTCCCTTTCTTTTCCAATATAAAGACAGATCACAGA
 TCTATAGATGAGGAAAAAGTGCTTATAGATCTTCTTCTCTCCCCCAACACATAATATAAAAATGTAAA
 AGTCCTGGCTGAATTTCTGAGTTTGATTTAGACATAGATTTGACCCATGATGTTTGTGGTTCTCTCTG
 CTATAAATTCTTTGTAAGTAACTTCCACCCTTGACTAAGTAGCAATTAAGAAAGTCTTCCAAGGAATG
 GAGTGACACGTAACTAGCACTAGAACTGTCTTACGATAGTGGTGGCTGCAAATAGACAGAGACAGAT
 CTATGAAAATCATTCACCTAGAGCATTGACAGCCCTGACCATGTTTTGGCTTGTAAGGAAATGTTACAG
 GATGTAGACTTCTGTATGCAACATGCTCAGCAGCCTGTTCCCTCTCACTCTCTTGCCCTGCAGAACTCA
 GTTACCATCTGCAAAAAGGTGTCTGCCCCATCATGCCCTGCTCCAATGCCACAGTTCTGATGGAGAAT
 GCTGTCTCGCTGTGGCGTAAGTTTCTCAAATGGCATAGCTATTCTTCAGTGACTAGGTGAGTTCTACA
 TACATCCTAGACAGCCGAGCACAACACTGGAACCCACCCCATCTCCATCATGCTTCCATTGAGTTTCT
 TGCTGCAGCAGCTGGTTAACTGACAGCTTATCTGCTGTACAGAGCCAAAACCTCATTATGAGTACATCGT
 AATTACCCATCTGGATTGCAGTAATGGCAGTGAAGATCTTGGTATAGCTCATTAAATTCTGATTTTTTGT
 TTGAGGAAAAGAGATGAAGACGTGGCAGCAACAGCTCTAAGTTGACTGCTTTTAGAATTTGACCTTAGTG
 GCACAGAGTTAAGAAAAATCTGCTCACCAGAGATATTGACAGGCTTACTGTGTAAGCATTGGCCTGATCG
 GGCCTGGAAGTTTGGCCCTTTTCTCTGTAGGGATAAGAGGGCCTAAGAGAATAGCAGCAATCTGAGCTC
 TAGAGCACCAAAAGAAATAAGGCACGATATCGTTCATGGCAGCTTATCCCTGGCTTTTGTACCAGTAA
 AATGAATGACTTTGCTGAGACAATACTTAGTGTAGCAGGTACAAGTTATAAAAGTGATTCATTACAACTA
 AGATAAGGAAGAAAACAGGAAAACAGCACTTGCCTTCACACACACAGAAACACACATGCACACACAC
 AAACACACCCCTTGTACAGCTCAGAATAACCAATTCATCCAGGGATCATATTAGCGATATTGGCACTGT

FIGURE 11 (continued)

AATGGTCGTTTTTACATTTATTTTCTGTTCCGCATTCACTTAACATGTGCGTTAAAAGGAACAAAGCTAG
 CTGGAGGTAGCAAAGTTTTGAACTTGAATCAGGGATTGCTAAGAAAACCTTACAATAATGACCACAGAAA
 GTAAGTTCTTTGTCTTCTGTCTGATACAGCTAGATGTGATTGTAGCCGTGGTGCCTGGGCAGATGGTAAA
 CAAACATGCTGCTCTTATGACAATATGTGCAGAGAAGGCCCAAACGCTGGGGTGAGAGGAACAACAA
 ACTGACTAACTCACGGCCGAGTTGGAGCCAGAACCAACAACAGCTCGGCTGCCTTCACACTCATCTGTCA
 AACACATGGTGTATGGCTCCCTGACAGAAATGACTCCTATAAGCTTCTCATACTCGCGCATTCTTGGA
 AGTCTGAGACTGGAAATGCCTACCCAGATATGTTAAGTCAGTAAAGGAAAACCTCATTTGCAATGCTGAGA
 GGAGAAAGAAAATCAATGAATAGGAGAGCATACACTGTGGGAAGGCTCAGCTGTACTGAGCCAGGCAAAG
 CATCCGATTACCCCACTGCTGTACACATCATGACCTGGGATAAACCCCTGGGCCGTGGCCTAAGAAATA
 TGTTCCTTTTTCATCTGTATAACTGCAACTTTGTGCCGGCTCATATTATGTTCTAGAGAGCTCATGTACA
 CCATGGTGACCATAGTTAATAATACTGGATTGTATGCTTAAATTTGCTAAGAGAGTAGATCTTAAGTCA
 TCACCAAAAAAAGTAACGTGAAGATGATGGAGATGTGTTAATTAGCTTGACGGTGGTAATCACAATATAT
 GTGTATATCAAAACATCACATTATACACCTTAAATGTATATAATATTTGTCAATTATACCTCAGTAAAGC
 CAAAAAGAAATAAATATATTGCTTTTACCCTCTGGCAAGTGGAGGGCCCTGAACAGAGCCCTCTAAAGA
 ACAGCTTGTCTTAATCATCACGTACCTGATGAACCTCTGTTTCCCCTGCAGCCAGCGACTCTGCGGACGA
 TGGCTGGTCTCCATGGTCCGAGTGGACCTCCTGTTCTACGAGCTGTGGCAATGGAATTCAGCAGCGCGGC
 CGCTCCTGCGATAGCCTCAACAACCGATGTGAGGGCTCCTCGGTCCAGACACGGACCTGCCACATTCAAG
 AGTGTGACAAGAGATGTAAGCATCTTAGCCTCTCAGGGACGTGGAGAACTGACCTGTCTTGTGTGCTC
 ACCAAGGGCAGCTCCACAGCATGTATATTAAGAACACGGGTTCTAGGATCTCTGGATCCCAATCCCACTG
 CTTAGCTGTGCACCCTTGAACACAACCTTACCCTCTCTGAGGCTCTTCTCTCATTGCAACTTGGAGATAA
 TAATAGTTCTTGATAAGTTTATCTTGAGCATTTTATTTAGATACTGCATGTAAAGCAGTTAGCAGTTAGT
 TTTGGTTTATGGTAAGCACCCCTGTAAATGTTAGGATATTAAACAGCAACCCATAAAAAACAGCGAACTTATC
 GTTCTCTGGTAGAAAAACATTCCATGTTGACATTTGGGCATGTGGCCAGGAGCCAATTTCTACCGTACAC
 TGGGTTTAGTTGCCATTGACCATTTCTGGAATACTTCTGCGTGCTCCTGATGGGAGCCTCTATTTGGC
 TGTCTCTAAGCCAAAACATTTGTGACCATCAACTCTGTACTTATAGTTAAACAGGATGGTGGCTGGAGCC
 ACTGGTCCCCTGGTGCATCTTGTCTGTGACATGTGGTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
 CTCTCCAGCCCCCAGATGAACGGGAAACCTGTGAAGGCGAAGCGCGGGAGACCAAAGCTGCAAGAAA
 GACGCTGCCCCAGTAAGTGTGAGGTCCGTGCAAGGGTGAGCATGGGCAGCAGCTCTGCCCAGCTGGTT
 GCCTGGCATCTGCAGCCTGCAGTTCAGTGGGTATAGAGCAGGAAGGTTACCTACTAGAGAAAACAAACAG
 AAGCAAAGTCTGCAAGGCTCAGCAACTTCTTTAATGAAAAACAACTCACCTCTTCCCAGCATCTCTT
 TCCATGTGTGAGAGAAGCAGAGGTTTCTTGAACGGGCTTAGGAGAGTCTATGACAAGGGAGGGATTGAA
 AGTTGATCTTAATTGTTGCCTGTGGTTCATCTTCTTACAGTCAATGGAGGCTGGGGTCTTGGTACCAT
 GGGACATCTGTTCTGTCACCTGTGGAGGAGGGTACAGAAACGTAGTCGTCTCTGCAACAACCCACACC
 CCAGTTTGGAGCAAGGACTGCGTTGGTGTGATGTAACAGAAAACAGATCTGCAACAAGCAGGACTGTCCA
 ATTGGTGAGCCACGCAGCCCAGGATGAAACGACCCAGGAGCTTTGCTCTTTTACTGAATGCTGCAGTCAG
 CATTCGAGGAGATTCCAGCTTGGTTAGTCCCTGAGCGATTTGATTGCTCTAAGATGCAGGTGGACAACATA
 ATCCCAACAAGTTATCGGTTCCCTATACCTATAATATCTTACACTGTGTTAAGTGCCAGCATGGCAGT
 ATGGCAGCTTAGACCAACCATTACTGTGACTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 CCTGCTTTGCCGGCGTGAAGTGTACTAGCTACCCTGATGGCAGCTGGAAATGTGGTGCTTGTCCCCCTG
 GTTACAGTGGAAATGGCATCCAGTGCACAGATGTTGATGAGGTGAGGAACTGATGGGGCTCCGAGTTTCT
 GGATCTAGGAAAGCAGCTAACCTGTGCAGTCGCTTCTTATGGCAGTGACTTCTAAACATGATGCACGCT
 CTTATTTCTCCATAGTGCAAGAAGTGCTGATGCCTGCTTCAACCACAATGGAGAGCACCGGTGTGAG
 AACACGGACCCCGGCTACAACCTGCCTGCCCCTGCCCCACGCTTCAACCGGCTCACAGCCCTTGGCCAGG
 GTCTCGAACATGCCACGGCCAACAACAGGTACAGTCAACTAGACGAGTAAACCAGAGGACAGGAGAGCT
 GTCTTGACCAAAAATAACTGGGAGCGGGAGGAATGTAATTTATACCTTCAACCAAAAAAAGGGCGA
 GGAGATGAATGTACGGTCTAGTTTTAGAAACGTGATTAGAAAATCCATGGTAAATCCTGCAGGGGAAAAA
 CAGTCTTCCATATTTAAAAATGCTGCTCTGGAATAAGTTGTGAGCAGATGGACTTGTAAACGCCCTAGGTG
 CTGAGCAAATTCAAGAAAAATAAACATAAAGCAAAGTTTGCTTATAGCCTCAGGGAGAATGGGGAGGGAC
 AGAGGTAACCCACACTCTTCCAAATGGAGCCTCTGTCTACTCAGAGATGACAGGGATCTGGATTCTTGTT
 TCCATGATATCTGAGGATTCTCAAAGCTCTGTGTAACAGCAGCATGGTGTACCCTCAGGTGTGCAAGCC
 CCGTAACCCCTGCACGGATGGGACCCACGACTGCAACAAGAACGCCAAGTGCAACTACCTGGGCCACTAT
 AGCGACCCCATGTACCGCTGCGAGTGCAAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATCATCTGCGGGGAGGACA
 CAGACCTGGATGGCTGGCCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCCAATGCGCTTACCACTGCAAAAAGGT
 AGAGCCAGGTCCCTTGTGTGCCTCCAGAAAGAGGGCCCATCACCTTATCAAAAACACACTAAGGAATTT
 TAAATACTTAAAGTTTGGACATGAACTGAAAGATTAAATCTCCAAAGGGAGAGGGGCACTAATCTTA
 TTAATAATTAAATCACTTGGTGCCAAAAACATGAACAGGGCTAGCTCTTTTTGGGCAACTGTGTTCCATAG
 TCAACTCTCTGTCCAAAAAAGTTTCACTACTTCAATACCAGCAAAGCATGACTTGTGTTTACA

FIGURE 11 (continued)

ACATCTATAAAGCCTAGAGCATTTACACAAATTCTGTATGTATATCCCCAAGAAAAGTTTATTTTCTT
 GTCTTCCCATAAAAAATATGCTGTTACTGAGCCAAATTCTGTTCTTTTCTATTTGGAATTCAGGTA
 CACTCCCTCGTGCATGAGCTCAGCATGAGGAAGGCAACTGAAGCAGTGATATATATCTTCTCTTCCTAG
 GATAATTGCCCCAACCTTCCCAACTCAGGGCAGGAAGACTATGACAAGGATGGAATTGGTGATGCCTGTG
 ATGATGACGATGACAATGATAAAATTCAGATGACAGGGTAAAAACAGTTTTCTATCCCTTTTTCATCTT
 TTCAGTTCAGCAACAGCCTGAAACACTTTGGGATTCAAGGAAATTACATGGCTATAGCAAAAAATATACC
 AAATCAATACACAGGATAATTAGAAATTATTCATTGTGTTCAGTAGTTTAAGGATGTAGATGTTGCCAA
 GAGAATTTTAAATGAGGGTTTTGTTTTTCATCAGAAGCTTTTTCTCTGTACTTGAGAAATATAATGC
 ATAAACAAATGCCACTTTGTTCCCTAGATTCAATTCAAATGTACATCGAAATTACAGTAAAAATTGACTT
 TGGGCACACTATGAATGAGATGATGGGATTATATTCTACATCTCACTAACTTCTAACCACAGGGATCC
 ATTTTTTTAACTATGTCCTTTTAACTTTTGTAGTGATCGTTTTTACACTGAGTGATCAATTAGCCTATCCA
 CTAGGTAGAAAAGTATTGCTGATTTTACAGTTTTAGACATATTATGCACATGGTTTGAGGCTTGAGCTGT
 TTTCAAGGACAACATTGTTAAGTGCTCCATTTCTTCTCTTTCAGGACAACGTCCATTCCATTACAACC
 CAGCTCAGTATGACTATGACAGAGATGATGTGGGAGACCGCTGTGACAACGTCCCTACAACCACAACCC
 AGATCAGGCAGACACAGACAACAATGGGGAAGGAGACGCCTGTGCTGCAGACATTGATGGAGACGGTAAG
 GTGCTGCCTGATCAGAGGGCCCGCGGGAGACAGGGACATGCACAGCTTCCAAACGTACTTCTGTCTAGT
 CCTGGCTATTAGTATGCACTTTGGTGGAACATCCAAGGCTGGAGAGCCAGCTCTTATTTGTCCCTTGT
 TCTCTTCAGGTATCCTCAATGAACGGGACAACGTCCAGTACGTCTACAATGTGGACCAGAGAGACACTGA
 TATGGATGGGGTTGGAGATCAGTGTGACAATTGCCCCTTGGAACACAATCCGGATCAGGTAGGTGGATGG
 ACTCCTTTCAGAGTCTTTCAGTAAACTGTTGGAATATCCCTTTCATGGCCTTTGAAAAATGAGCTTAAACA
 AAGTTCAAACACTTTTCATTACTGTGGCTCCCTGGCTTCTCATAGCCAACGTGAATACGTTTCATGTAAATA
 AATTGCCCTGATGTGAGCTCCTTGCACAGAGTCTCACAGATCTTTAGCATGAAGATCTGGTAACTTCAGTC
 TTACCTTCTGTAAGAAGGGCTACTGGACTTGCTCAGCATCGTCTACCATTGTTAAGACAAAATTATACAAA
 GCAGACATCTGTGACTGACAACGTACAATAATATTAATCATATGTAATACTAAGAGATGGAATAATAA
 TGTGCATAAGCAAAATAACCATTTTCATGGCTAATGATGTAATCTAGCTATAAGAAAATCATCAAACATA
 GGATACATCCAAAACCAAGTAATTTATCCCTGTCATAAACATTACCCAGACAGTATACAACACAGGGAC
 CAGTGGTCTGTTTCCATCTTTTCAGGACTTTTCAGAGAAGTCGACGTGTCAACAGTTTACAACTGAAAC
 CTTCTAAGGAAATTCTCTGTTATAAAGTATCCAGAAAATTTCAATTTAACATTAAGATGTAAACAGTTAAC
 ATTTCAATTCATCTTTAGTAATTAATATCACTCTATTTGACCTTATTTAGAAAAGTTTATATGTAAAAC
 ATTTTTAAATTATCCCTTCTCAGATTTTATACGAAAAACAAGATAAAGGAAAAAACTTTTAAATGTA
 ATTGCTACTATTGCTATCTTCTGCAGGAGTGTGTAATAGACATGACACCCCACTGGCTGTATCAAACA
 ATGGAGAATTTTCCCTGTGGTGGGGCATAAGTTATCTTTAACATGAATGGTTTATACTGCAATTTACCC
 TCCATTTACATCTCTCTTTCAGCTGGACTCTGACTCAGACCGCATTGGAGATACCTGTGACAACAATCAG
 GATATTGATGAAGATGGCCACCAGAACAATCTGGACAACGTCCCTATGTGCCCAATGCCAACAGGCTG
 ACCATGACAAAGATGGCAAGGGAGATGCCTGTGACCACGATGATGACAACGATGGCATTCTGATGACAA
 GGACAACCTGCAGACTCGTGCCCAATCCCGACCAGAAGGACTCTGACGGTGAGTCATGGGAGCCACTTCT
 AAGACAGGGACTGCTGGCACAGCTGTGTAGATTGAAGAAATGAAACCAAGGCTCAAAGCATTTGACAGGA
 TGAAGGGACCAAATGCCAACTTAGACAAGATAGTGACATTTCTGACACCAGTAATAATAATAGCACTTTA
 GAATTTTGCTGAACTCTTGCTTTTTTGACCTCAGGCGATGGTCGAGGTGATGCCTGCAAAGATGATTTTG
 ACCATGACAGTGTGCCAGACATCGATGACATCTGTCCTGAGAATGTTGACATCAGTGAGACCGATTTCGG
 CCGATTCCAGATGATTCTCTGGACCCCAAGGGACATCCCAAAATGACCCTAACTGGGTTGTACGCCAT
 CAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGACTCCTGGACTCGCTGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTA
 GATCCTAAGAGACTGATGCATACATGGGGAACAAATATAAAACCTGGCAGTTGTACCTATCCCTGTG
 GGTGCTGAGGATGTCTAGGAACATGATGGAGAACCTTCTGAAGGCTGCAGGTTTAACTGGCTCTGGGC
 TCTTCTTCCAGGTTATGATGAGTTTAATGCTGTGGACTTCAGTGGCACCTTCTTCATCAACACCGAAAGG
 GACGATGACTATGCTGGATTGTCTTTGGCTACCAGTCCAGCAGCCGCTTTTATGTTGTGATGTGGAAGC
 AAGTCAACCCAGTCTACTGGGACACCAACCCACAGGGGCTCAGGGATACTCGGGCCTTTCTGTGAAAGT
 TGTAACCTCCACCACAGGGCCTGGCGAGCACCTGCGGAACGCCCTGTGGCACACAGGAAACACCCCTGGC
 CAGGTAAGAAGCAAAGCCCTGGAACAGAGAGAGAGCTTATGGGTGCCTGACTAGCACTGGGGATGCTGTG
 CTTTGACCAAGACTCTGACCAGGGAGTCTTAGAAAGTTCCCAGCATCACCAGCTGCAGCATTTGAACCTG
 CTTTGTAAAAAACATAATAGTGTGAAAAGGGAGCTTGACCAAGAATTGCCCTGCAAATCCTAAGGTGCCT
 TCAGCCTTTTCAAAACAAAAAACCTCCTTCCCTCCTCTGTCTGCTTTATATGTGTGCTCAGTGGCACA
 CAACAAATATGAGAGGACTTGGAATAATCCCATTTGCAGCCCTCTAACTTAGATCAGTCAGTACACTTTT
 CAAGCATTTGTTCTGATGGAATGAAATAGAAATCTTACCTGAAGGAGCTGTGTTTCAACCTTTCTCTTT
 CCTTTTCTCTCAGGTGCGCACCCCTGTGGCATTGACCTCGTCCATAGGCTGGAAAGATTTTACCGCCTAC
 AGATGGCGTCTCAGGACACAGGCCAAAGACGGGTTTCATTAGGTACGATCATACTGATTCACTTTCACTTA
 CAGTCACACTGAGGGACAAAAGACAAAAGTATTAAATAGCATTGTCACTAAACAAGATTTTTTTTCCC

FIGURE 11 (continued,

TGCAGAGTGGTGATGTATGAAGGGAAGAAAATCATGGCTGACTCAGGACCCATCTATGATAAAACCTATG
 CTGGTGGTAGACTAGGGTTGTTTGTCTTCTCTCAAGAAATGGTGTCTTCTCTGACCTGAAATACGAATG
 TAGAGGTAAGAGCAACATCACCATGAATGTACACTGGACATCTCTATTTTCAGACTAATATCAAGGATGAC
 GGTATGGGGGAGTCCAGTGTAAGACTGTTTTGGAGACAGGGTATTTCTATTTTGCTTTTGAGGACAC
 AAGGACAAAAATGGAATAATGCCTAGGCACTGTGGCTTATGAGTTCCTGAGTCCTTAGCTATAATATTAG
 TTTGCTTAGCAATCTCTGTGCTCCTCATACACAGTGCAAAGGTAAGCTGCAGAAAAGCTCCTATATAATT
 TGGACTTCATTAATAATACTGTTCTTTACAATTATATATTTATATATCTTACTGCTTATTGTTTTATGCA
 TGCCATCACAGCAGAGTTAGCATTCCCAACTTTTCCCTGTATACAAAGAAGGGAGAGGAATGTTGCTTT
 CATATTGGCATGTTAAATTAATGTTCACTATTAACTTAGCATTTTTTTCTCATTCTTTTACTTAG
 TCATTACTTAAGCTCGCTGAGTCCAACACTGGCTCTACCACAAAATAAGTGCTTAATATATATTTACTGG
 GCCAAGGCCAGATACCTAAAAGATCAATGACAGTAGAGAAAAGATGGTTGATTTTACTCAAAAAATCTAA
 ATTATTAATGTAATTTTTGAGTCCAAATTTTAAAAATAAGACTCCCTAAACTGTAAACATTGAAAAGCCTT
 TGGAAAGCATAATATATGTTCTGGAAGGTTACGCTGTGTGGTCTCCTAGCATCAATGTCAGCTAATAA
 AATTAATGCTAATGTGCTTGAACAACCTTAAAATTAGGCTTTTGTGATTAGAAAAGTAGAGCTATTCTT
 ATGTGGTTAACTTATTAATAAGATGTCTATGCTTTTATGAATTAGTTTTCATTTGTATATTTATTTATA
 TTTGTTTTATTTAACAGATCCCTAATCATCAAATTGTTGATTGAAAGACTGATCATAAACCAATGCTGGTA
 TTGCACCTTCTGGAACATATGGGCTTGAGAAAACCCCAAGGATCACTTCTCCTTGGCTTCCTTCTTTCTG
 TGCTTGCATCAGTGTGGACTCCTAGAACGTGCGACCTGCCTCAAGAAAATGCAGTTTTCAAAAACAGACT
 CAGCATTACAGCTCCAATGAATAAGACATCTTCCAAGCATATAAAACAATTGCTTTGGTTTCTTTTGAAA
 AAGCATCTACTTGCTTCAGTTGGGAAGGTGCCCATTCCTCTGCCTTTGTACAGAGCAGGGTGCTATT
 GTGAGGCCATCTCTGAGCAGTGGACTCAAAGCATTTCAGGCATGTCAGAGAAGGGAGGACTCACTAGA
 ATTAGCAAAACAAAACCCCTGACATCCTCCTTCAGGAACACGGGGAGCAGAGGCCAAAGCACTAAGGGG
 AGGGCGCATACCCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAAGTGTACATGTTTCGGTACTAAGTCAT
 TTTCAGGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTTCATGATGCTGACTGGCGTTAGCTGATTAACCCATGTAA
 ATAGGCACTTAAATAGAAGCAGGAAAAGGAGACAAAGACTGGCTTCTGGACTTCCTCCCTGATCCCCACC
 CTTACTCATCACCTGCAGTGGCCAGAATTAGGGAATCAGAATCAAACAGTGTAAGGCAGTGCTGGCTGC
 CATTGCCTGGTCACATTGAAATTGGTGGCTTCATTCTAGATGTAGCTTGTGCAGATGTAGCAGGAAAATA
 GGAAAACCTACCATCTCAGTGAGCACCAGCTGCCTCCCAAGGAGGGGCAGCCGTGCTTATATTTTTATG
 GTTACAATGGCACAAAATTATTATCAACCTAACTAAAACATTCTTTTTCTCTTTTTCTCTGAATTATCAT
 GGAGTTTTCTAATTCTCTCTTTTTGGAATGTAGATTTTTTTTTAAATGCTTTACGATGTAAAAATATTTATTT
 TTTACTTATTCTGGAAGATCTGGCTGAAGGATTATTCATGGAACAGGAAGAAGCGTAAAGACTATCCATG
 TCATCTTTGTTGAGAGTCTTCGTGACTGTAAGATTGTAATACAGATTATTTATTAACCTCTGTTCTGCCT
 GGAAATTTAGGCTTCATACGGAAAAGTGTGTTGAGAGCAAGTAGTTGACATTTATCAGCAAAATCTCTTGCA
 GAACAGCACAAAGGAAAATCAGTCTAATAAGCTGCTCTGCCCTTGTGCTCAGAGTGGATGTTATGGGATT
 CTTTTTTTTCTCTGTTTTATCTTTTCAAGTGGAATTAGTTGGTTATCCATTTGCAAATGTTTTAAATTGCA
 AAGAAAGCCATGAGGTCTTCAATACTGTTTTTACCCCATCCCTTGTGCATATTTCCAGGGAGAAGGAAAGC
 ATATACACTTTTTTCTTTTCAATTTTCCAAAAGAGAAAAAATGACAAAAGGTGAACTTACATACAAATA
 TTACCTCATTTGTTGTGTGACTGAGTAAAGAATTTTTGGATCAAGCGGAAAGAGTTTAAAGTGTCTAACAA
 ACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAAGTCAGTGTGTACATAGCATAAAAACTCTGCAGAGAAGTATTC
 CCAATAAGGAAATAGCATTGAAATGTTAAATACAATTTCTGAAAGTTATGTTTTTTTTCTATCATCTGGT
 ATACCATTGCTTTATTTTTTATAAATTATTTTCTCATTTGCCATTGGAATAGATATCTCAGATTGTGTAGAT
 ATGCTATTTAAATAATTTATCAGGAAATACCTGCCTGTAGAGTTAGTATTTCTATTTTTATATAATGTTTG
 CACACTGAATTGAAGAATTGTTGGTTTTTTCTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTT
 TTGACCTCCCATTTTACTATTTTGCCAATACCTTTTTCTAGGAATGTGCTTTTTTTTTTTGTACACATTTTTTA
 TCCATTTTACATTTCTAAAGCAGTGTAAAGTTGTATATTACTGTTTCTTATGTACAAGGAACAACAATAAAT
 CATATGGAAATTTATATTTTATACTTACTGTATCCATGCTTATTTGTTCTCTACTGGCTTTATGTCATGAA
 GTATATGCGTAAATACCATTCTATAAATCAATATAGCATATACAAAAATAAATTACAGTAAGTCATAGCAA
 CATTACAGTTTGTATGTGATTGAGAAAGACTGAGTTGCTCAGGCCTAGGCTTAGAATTTGCTGCGTTTG
 TGGAAATAAAAGAACAAAATGATACATTAGCCTGCCATATCAAAAACATATAAAAGAGAAATTATCCCTAA
 GTCAAGGGCCCCCATAAGAATAAAATTTCTTATTAAGGTCATTAGATGTCATTGAATCCTTTTCAAAGTG
 CAGTATGAAAACAAAGGGAAAAACACTGAAGCACACGCAACTCTCACAGCGACATTTTCTGACCCACGAA
 TGATGCCTTGGGTGGGCAACACGATTGCATGTTGTGGAGACACTTCGGAAGTAAATGTGGATGAGGGAGG
 AGCTGTCTTGCATGTTGAGCCAAGCATTACAGATACCTCCTCTTGAAGAAGGAATAATAAGTTTAATC
 AAAAAAGAAGACTAAAAAATGTAAAATTTGGAAGGAATCCATAAATGCGTGTGTGTCTAAATACAAATTA
 TCATGTGAAGAAAAGGCCCAAGTGTACCAATAAGCAGACCTTGATTTTTGGATGGGCTAATTATGAATGT
 GGAATACTGACCAGTTAATTTCCAGTTTAAATGAAAACAGATCAAAGAAGAAATTTTATGATAGGTTAA
 AGGTCTGGCTTTGAGGTCTATTAAACACTAGAAAGACTGGCTGGGTGAGATAAAATCTTCTTGTGAT

FIGURE 11 (continued),

TTTCACCTCTCATTCTATAAATACTCATCTTTCTGAGTAGCCATGATCACATACAAATGTAAATTGCCAAA
 TCATTTTATAGTACCAAGGTGAAGAAGCAGGAAGTAGAAAGTGTTGATAATAGCTGTGGAGTTAGGAAAA
 CTGATGTGAAGGAAATAATTCTTTGAAATGGCAAAGAATTAATACCATCATTTCATTATCAGAAGAGTTT
 AACGTTTGAAGTGCTGGGAGATAATTCTAATTCATTCTTGGATAGTGAAGCAAACTGATTGAAAATACC
 AAGATAAGACAGAAAAAGTGACTGGAAGAGGAGCTTTTCTTCCAGGCATGTTCCAGTTTCACCTAAGA
 CTGACCTTCAAATAATCAGGTTGTACTGAAATAAAGGACTTGTTAAAAATTAAATTTATGTCATCGAGAT
 GATAGCTTTTTCTCCTCCAACAGTTTATTGTCTGTGTGTGGGAGAGCTCGAGTGAAGAGCAATAAA
 CTCCAGGTCTTATAAGAATGTACATACAATAAAGGTGGTGCCAGCAGTTTTTTTTTTCTAAAGAGTCAC
 ATGTAGAAAAGCCTCCAGTATTAAGCTCCTGAATTCATTCTTAAATAAATTGGCTCTCTCTCTCTCTA
 TAATTTCTTTTTCTTTTATTTTGTAGATGAAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACA
 ATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCAATTCTCCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
 GCTGGGACTACAAGCGCCCGCCACCAAGCCTGGCTAATTCTGTATTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCT
 TGTTCCGGACAAACACTAAGCCCTAAAGGGAAATCCAAAATAAAAAACATCTATTTTAAATAACACTTTCT
 ATCTAAATCAGGGTGACTTTTTAAAAAAAATCCGGAAGCTTTTGTGTAATTACGTTACAGACTTAGTTA
 CCAGTGCTTGTAGAGTTACCTTCAGTTGACATGCTGTGAATGGTCCCACCTCTTTTATGGCAGAATTCA
 TTAATTAATAAATACTCTATTTCTTCCCCCTTACCTAAATAACAGAAAGGCTCAGTATGTCCCAATATC
 ATTGGCAGAAGCAAACTATAAAGTCATAAGCCCTTTGCAGTGCAAGTCTAGAAATAATTTTACTCTGTGT
 TTCTTTCTGTCTCCCTCTTCCCTCCCCCTTTTCTTCTTACCCTCCCCCTCCCCCTCCTCTCTTTCT
 TCTCTCTCTCTCTCTCTCATACATACAAACATCAAATACCAGAAAAGCATAGATTTAGAAAGCTGAAC
 TCCTCTGAAACGCTGACGGACAACACTGGCCCCCTCTGCCCCACAACAAATTCACCCATATCACCTT
 TGCCCTCTGATTCTTCCCACCCAAACCCTAAACACAGAGAGTGTCCTCATGGCATTCTCTAGAACTCTA
 AAATCACAACTTTTAACTTATACTTCCATCCCACAGCAAAACTCTTGGCATCAAGATAAATTATACGTAG
 CACATTGACATCAGCATGAACAATTGCTATTTTAAATGAACAAATAGTAACTGAAATAGTGTCTGGAAA
 AAGAACTGCCTATCAATACCTCTGAAAATAGTAGCTATAGAATTCCTCATTTTAAAAAGTCAAGGAAAT
 TCCATATAAACAATCATTAATGTTATTTCAGTATCAGTGGATGAACATGTGCCAGCAAAAACAATGTTATG
 TATACATCACTCAAATTTTATTAAGGCAGCACAAATAGCCCGCTCATTTTGTGATTAGAAATAAAGTGG
 ACTTCCAATTCTAATGCCAACTCATCTTATGGAATGTCAACACAAAATTTTCTCATGAATCTAAGTTACT
 GACTTGTAATAAACCATCTCTCTCAAATAGTACCGCAGACTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTTATTT
 GATGCAATCTAAAGGCCCAAACTCTGAAAGAAAATAAGAACTATTGTTAACTATTATTAACAAAGTAA
 TATATCAAATAAATTCACCTCAAACCTCTACTTAAGAAACGTGTATCACCATAAGATAGTAAAGGCTCTT
 CTAATATTGCTTTGTTGAGACAATTCATTTTATGTCCTTATGGCAGGTTGTACCAGTTTCACAGCATGAGAC
 AAGTGGGAAGAAGCAAAAGCAGGGCCACAGCAAAAATTTCCAGTGACCACCATGATCTGTCTGAATCACA
 GTAGAGGTGAACATACAAAATTGAATACAGGACAATCACAGCACTTCAACGAGTTTTACCCTAACACGT
 ATACATTAAAATGTTGGTTTTTATAATGAATCCTAATACTGTAAGATTAGCAATAAATTTATAAACAATG
 GTCCAGAAATTTTAAATGAGCAAAAACCACTGAACAATTACCCCCAAGTCTCAAAAATATCAAGGAAAT
 ATAATCCACAAAGAGCGACTCCAAATGTCAAATCAATAAAGAATAGTCTCTGCAGTGCATTTCATTGAAT
 TCAAATAATTCAATAAGAAATTTAATTTAACTTCATTACCAACTTTCTGAAAAGCACACCCAGCAAGTCC
 TTGATTAGGGTTCTTTACATTCTTCTGCTGCATCTTTAGTCTCCTGCTCATCTGCACATAAAAAACAATAA
 CCACAGTTATTAGAGATTAGAAAATGTATGCATAATTAAGAAAAACAACCTCAGCCTATAAAATATTAAT
 CCCTTTACACATGAGGCAATAATCACACTCTCATTTAATACTTACTGAACAGTCAACCACGAGCTGCAGAC
 AAAGTTTACGAGAAAAATAGAAAGATCAGGGCGCCTACTCTCATTGAGCTTACAGCTCAGGGAGAACACT
 ACAGGTTTGGAGCTAAAATGATTATGGATGTGGAGACACACAGAAAGTTAATATTTTGCTTTCTACTA
 AGTTTCTGGGAAGTACAGTGAGACCAAAAGTAAATGTTATATGTAGAATAGATAAGAGCTGATCGCCTTT
 CATTTCTTGAAGTGAGAAAAAAAATTTGTGACATTAACAGAAAAGGAATGGAAATATTTTCTACCCTTGG
 TGAGAAGGTTATCAGAAAATGCAGAAATTGACAATAGAATAAATTTTAAAAAGACAAAGAGAAACAGGAG
 AAACCTGGAACCTTCATGCACGACTGGCAGGAATGGAAAATGGTGCAGTAGCTTTAGAAACAGTCTGGCAG
 TTCCTGAGAAGGTTACCATAGACCTGGCAATTCCACTTCTAGGTATAAGCCCAAGAGAAATGAAAGCATA
 CATCCATACAAAACTTGACACAAGCGTTCATATCAACATTATATGTAATAGCCAAAAAGTGGAAACAA
 CCCAAATGTCCATCAAATGATGAATGGATAAGCAAAATGTGATATATCCATATAATTGAGACTTATTCAA
 CAATAGAAAAGAGTGGAGTATGGATACATGCTACAACATGGATGAATCTTGAAGACATAATGTAAGAAGC
 CAGTCACAAAAGGCCATATGCCGTATGATTCCATTTATATGAAATGTTTCAGACTAGGCCAAATTCACAGAG
 ACAGAAAGACTGGTGATTGCCTAGGGCTGGGGTTGGGGAAAAATGGGAAGTGATTACTAATACCCAAAATG
 TTGCGTTGTGGGGGTGGAAAAATAAAAAATTGATAGTGGTGATGGAGGTACAACCTCTGTAAATATACT
 ACAACAATTGAATTGCACACTTTTAAATGGGATGAATTGTAGGAAGCTGGTGAACAGTGGCTCCCCAAAT
 CTCACATCTCATCCCTGCAACCTGTGAAAGGGGCTTTTCTAGATGCAATTAAATTAAGCTTCTCGAGAT
 AAGAAGATCATCTGGATTCTCTGGGTGGGCCCTATATTCAATAAGAAAGTGTGTTATACAAAAAGACA
 GAGGGAGATTAAACACACACAGATGGAGGGAGGCAATGTGAAGACGGAGGCAGAGACTGGAGTGACGTGGC

CACAAAGCCAGGAATGCCCATAGCCAGGAGGAAGCTGGAAGAAAGCATGGAAGCGTTCTAGCGTTCTCTCCT
AGGGCCTCCAGGTGGCGTGTGGCCTTGGTGACACCTTGATTTCAAACCTTCTGGCCTCCAAAACCTGTGAGA
GAATAAAATTTCTGTCATGGTAAGTTGTTGTGACAACCATAGGAACTAATACAAATATATGAATTATATC
TCAATAAAGTTCTTATTAAAAAAAGACTCAACCTTGTAATGAAGGGCAGATGACTTGCAGTTTCAGAGCA
AAGTGATAAATGTAAGTGGTACTGTCAACACATGGAGAAGAAATATTAAACAGGATGTAGAGGCAGGTGGG
ATGAATGAAAAGTGGATCACAATACCCCATGCATGAGGTGGGAGATGATGGGACATAATTCACGCCTT
CGTAAGTGCTATTCTCTCACTATGGAGTGTTCTTTTGGCCACCCAGCAAATAACCATTTCATCCTTGGAG
GCACAACTTAAATGCCACCTCCCATCCCTCTATAGTGTGTCTATGTACTTTGTCTGAAGCTCTTACTTA
TGTTTGTCCCACCCTACTGTAATTAAGTGTCTGTCTTTTAGGCACCTAAAAATTTTCTCATCAATAGAAGT
ATTGAGTACAAAAAATTTTTTCATCAATATACCTAGAACACCGTCTCACTGGGGAAATTTTGGCC
CAAGAACAATTTTGTCAATGTCTGGAGACATGTTTGTCTGTATAACTGCAGAGGACACTGTGACAT
AAGTCAGTAAAAAGCAGGATTCCTTAAACACCCGACAATGCACAAGACAGCCCTTCAAATGTCCAACCT
CAAAATGCTAACAGTGCTGAGGTGAAAAACTCTTGAACTTAGAAAAGCATCTAATACACAGGAGAATCT
CATGAAATGTTTGTGGGGTAAATCGATGAATGAATGGATGGCAGATGGATGATGAATGAATAGCATGGAG
CCTTGGGGTTTTAAAGCATGGCTGCACAGCAGAATCACCCAGACCCTGATCTCAGAACTGACTTAAATG
ACTGCTGCCAGAACCCACCCCTAGAAATTGACTTAATTCATCTGGGATGGAACCAAGCTGCTAATCTGTT
TTAAATCTCACCAGGTGATTCTAACATGCAGCCAGAGGTAAGAGGCAGCACTGGCTAAGGAACAGACTCA
GTATAGCTTAAATGCCAGGCCGGCTCAAGGCAGACGGAAGTAGAGAGACTGGGCAATCAAAAGTATGCAA
AGCATAGATAGTTCCATACTGGTTATATGTGTCTCCAAACAAAATATTAACGAAGAAAGAGTAGAGAACT
CAAGGGAGGGTCCCAGGGCATGCTTGCTCTAAGAGGAAGGTTGCCCAAAGAATGACAAGATGGATGGCT
GGAGAGATCACAAGACAATGTGGATGCAGCAGTATCTCGTTAAAAAGAAATTTAAGAAGAAAAAAGCAG
ACATTAGCAGTAGAGTGAAGAAAAAGTACTTTCTGTACATTATTTTCACTACCACATTATGTTTTGATAAT
CCTAAAGTAGAAGTAGAAGTAGTAAGTAACTTTCTGTCGGAGCTTCTCACTCTGTAACATGCACACAAATAC
CTGCGGGGTATCTTAAAAATTCAGGCTCTGATTAGTAGGTCTGCAGTGGGCTGGCACTCTACATTTCTT
TTTGTGTTGTTGTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGTCTATGATCTCAGTTACCCGCAACCTCCACCTCCCG
AGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCATGCACCACCATAACCCGGC
TAATTTTGTATTTTGTAGTACAGATGGGGTTTCTCCGTGTTGGTTAGGCTTGCTCAAACCTCCCAACCTCT
GGTGATCTGCCCCGCTGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACAGTGCCCCGGCTGAGAC
TCTACATTTCTAACAAGCTTCCAGTTGATGCTGACACCCTAGTCCATAGACCTAGTTTACAGTCACAAT
AGCGGATCTTCAGTAACTTTTTACTTTACCCAATTTGAATGAAGCAACAGAACCAGAAGTTTCCAATAAC
TGATAAAGTGATAAGGACATTACAATTAATATCAAACTCTCAAGCATGCCTTTGTTTCATTTTATACTG
CTAAATAGTAGAGAAAAATGATCAACAGCAAAATATTTATATGAAAAGTCTACCTCAAGAAGAAATTAAGA
AAATTAGTTGAAAGTAAATGAAGATGTAAATTAACCAATATAAACTTACTATACATAAGGTTTATA
TTAAAAAATGAATTCACATTAGAAATTTCTAATATGGCATCTCTGATATTTTGACCAAATAAACTCTGGA
AGAGCATTGGTTTGACTAGACAAAAGGGAGGTTAAGTCACTAAGGGCATTGAAGAAGCAACGTGTAGCCTT
GGAAAAGTAATTTAACAAATAGTAACTATGAGGTCTGAAGGCACACCCTGTTTGAGACAAACAGAAAAC
ATTAAGGCAATGATGAGTTAAGGACTTCCCTAAGAGCAATCCAAAATATTTTAAATGGAAGATCAGCT
AATAGGGTCACTGTTTCTAGAATCTCACCGCTCTCCTGCAAACCAGTAAGACTATACTATAACAAAGAA
ATTTTCTCAAACAATCTAGTTCCTTGAAACTGTTTCAGGTGGTATGACTAAGGACATATACCAACACACA
CCCCTTCAAACCACTGCAACACCCTTACCAAAGTCAATCTGCCGGCAACCAGGCCTCATCCAGCAAGT
TACAATCAATGGGCAAAAATTTTACGCTCAAGTATATTCAGATTATATAGTCGTCATTATTAGTAGAACTT
TTTTTTTATCTGAGGATCCCAATAAGATAACATACTTAGCTTTCTTTCTATCTAAACTGAAATCTATAGTT
CTCAAGTGTTCACAGTGAAATCTGTCTCCCTAGCATTAATTTAGCAGCTTGGACATTCCATCCAGAACT
CTGATTCTCAGCAAGTCTGATAGTGTCTTGAGACACAGTAGAAGCAACAAAGCAAAAAAATCCCGAGAT
GATCTTGATACTCACTGTGGTTAGGAATAATGCTCTGCAGTTTGTAACAGGGCTTCTCAAACCTTTATTGC
CGGGAAGTATCACCAGGGATCTTATTAATAAGAAAATTTCTCATGCCTTAGGTTGTGGGTGGGCCCCTAGG
GGCCCTGCATCTCTAACAAGCTCCAGTGGTTGGATTGCACTACAAGCAGAGGAGACTTACAACATGGAA
TGGAAATTCATGTCTCCAAAGGACCAAGCCCATGAAGTAGAGAGGGCTAGGTGGGGCTGTGTCTCTT
GGAGAATACACATGCCTTCTAAGGGGAGCATCTGCTACTCAGCTCCCGTGGGTGGTGGTAGAACTTGCTG
ATTTGTGAGAAATGTCAGAAATCTAGCCTTTTATGGAATAATCTCCTGACAATGTTCAATGTTAAACGCC
ATGTAAGCCAACCAAGTCCAGTCCCAGAGCTAATCATTTTATTTGAATGTTCTCATTTGATCCTCATTAAC
AACCTTACAGGGTATTAAGCCATCTTATATGATAGACAAGGAAACCAAGGTGTAGAGGAGAGAGAGAGAA
ATTAACTAACCTTACCTAAGATCTCCATCTAGCAGCAGAGCAAGGATTCAAACAGGCTCTCCCTACCCA
GAACCCATGTTCCCTAACCCTAGGCCACTTCCCACTGGTGGGTGGTAGGCCACCCTCTCTGCTAATCT
AGTTCTAGCTTGGGATTCTGCTACTTACTTGGACTCCCTTAATTTGGTCCTTTGAGTAACCTAATCTGCT
CTTTGGTTTTATGTTTACAGGTTTCAATTTAGAGTGACCAACCAATCCAGTTTGTGTAGAGACTTAGGATTT
CCTGGAACATGGAACATTAATGGTAAACCAGGACACTTCTGAGCAATCCAAGACAGTTGGCCACTAT

FIGURE 11 (continued),

GTTTTCAATTTAGGGGTATTATTTTAAAAAGAAAACAAAACCTTACATGACTCTTGTTGCATTTACTATAGG
 CTTTTAAACTGACACACAATTGTACATATCTATGGGATACACAGTGATATTTTAAATACATACAATGTCTA
 GTGGTCAAATCAGGTAAATTGCATACCCATCACCTCATTTATCAATTCTCTGTGTGAAGAACATTCAAAA
 CCTTCTCTTCTAGCTATCTGAAAATATATATTATTGTTGACTATAGTCACCCTACAGTGCTATAGACTAT
 TAGAACTTATTCCTCCTATAAAGCTATAATTTTGTATCCTTTAACCAATAACTCCCTATCCCTTCTCCCT
 TGCTAACTTATACAATTTTCAAGAATACTGTTCACTCAACAGGTCCAACGAGAAATTCACCTTTGTTTT
 TCTTAAAGAATTAGTGCAGTTCTGTCCCCATTTTTTACTGCACAACCTGATTTTGTGTCCGTTTTTGCCCCT
 ATTTTACTATGTTTGTATTATTGCTAATACCATGTTTCATCTTTATTTTATGAATTTCTGTTAATAATTAGC
 TCAAATGCTTAGTAGGAAGGGAGAATACTATACAAGCATAGGTGGCTTTTGCTTTGATTACCTAGAAAGC
 AACTCAGTATTAGATAATTTGATTAAATACTAGACTACACAGACCTGATCCTTTTTGTGCTTCGGAAGT
 GCCAGTACATTCAGGATTGTCTCTGAGGTTAAGTGTGACCTGACAACACTTAATCCCCACTCTCCTCATG
 CTCCCACAAGGAGGAACCTTGCACTGGAAGCATCCTGGCCTCACTTCACACCCTCCACACTGTCCGTGGGA
 AGCTAAGTTTGGGAGATGAAATGGCATGCTCAGCTCAGCCCCTGCCTCCTCAGGAGTCAGCACCAGCTC
 CCACCTGACCCTGCTCCCCAAGGCTCCATGCTTCGCTCCTCCACCCTATTGGTTTTACATGGACAGGTCT
 CCACAGATGATGCTGAGATTTTCCATCTCTGCCAGTGACTGGGTGAGTACGTTTATTTTAAAGGCATAG
 CATTGGAAGCCTGTCTGGCTGCCCACCCGGATCATGACAATCCTCTACATTTTATTAGCAATAAAGCGAA
 CCTCCTTGATCTCCATTTGTGAGAATCTATCTCTCTCAGTCGGTTCTGACCTGGGTGGGGAAGAGAAG
 AGTGCTAGTTATTTGTCCCGTAAAACCCAGTAACTAGTGAGTACAATGCTGAATTTACTGAACCTTGTA
 TTCAAAAATTCAAATAACTGTTTACCATGAAGCTTAAAGCACAAACATTGATAATGTGTTTCACATTG
 AAAATTTTAAATACAACCTGATAGGCAAATCCTTATTTTCAATACCACCATTTAAATTGGTCTTCAAGGT
 CACTGAGTTTGGTTTTAGTTTGAAGCCTTATCTGACTCTGCCTTTTGAAGCACAAATTGAAATAGTTGG
 AACAGCCTCAGCACATCAAGGAAAAGACAACACTAGTATCAGTAATACTTGCTATTGAAAGAGAAAACAA
 TAAATGGCTTTTCTTATTTTCTTCTGTCTGCTTCCAGAAAATCTAATCCGAATCACACTCTGTGTATCT
 ATTTCTGAGAAGGAGGTAGAACAGAAAATGTAACAGCCAAACACGCAGCAACTCCTCATTAGTTATGTCT
 TCAAAGGGCTTTTTGTCAAGAAAACCTGACACAGCATTCAGTTTTGATGCACACTTTTGTAGAAAGCACAT
 AATGGACAATTTAGTATTTTAGAATAAAATTGATCAGCAAGCTATTTTAATAATTATAAAATAATGAGGTT
 AGTAAACTCCAACCTTCAGATATTCTAACATGCTCAAAGTAATAATGTAAGACCTATTCTTAGAGCTTA
 TTATGTAATAAACAGAAAGTAAATATGGTTTACATATTCACACCTAAGACACCTTAATCATAGTCACAG
 GGTTAATTGTTATAATTGCATATTAACATTATCTGGTATAATCAGAGCCATGTTCTATGTCTCCATAGCT
 TCTTTCCATTAAAGTCACATTAAGTTCCAATTCATTCCATCTTGTCTATGCTCTACCCAGTGACAGATATGC
 ATCAGTGTGACTCATGTTACATAAAAAATAAAGTCATATCTTAGCAAATTACTTTTCTAAACCCCCCTAT
 ATATGGACTCCATGGGAATGAGATCCCATACACAAGAAATGATTGCATCCAATTTGTAAAGTTTGATTTC
 AGAAGTCAGAGGAGATTAGATACTTTCTAATAAAAACACTTTATCCAAAAAGAAGGACAATATATCTCA
 ATTTTCAGAGTAGAACAAAGTTTTTCACAGTTTCTTTTATTAATGAAGATCTTTGGTGTGAAGAAAAGCAAAC
 CACACCCATCTAACTGAATTGCATTTGTAAGTGAACCTCTGCTGCTAAATAAAAAACATTACAGCTGGAAGT
 TCTACTCAGGAAGATGGCAGAATGGGTGTTGCTCAGCTCCCATACCCCCAACAAAAATCCAACCAACTAT
 TTACAGACAAGAATATCTTCATTAATACTCCTGAACCTCCTGAACGTGAAAAGCTGAGACACCCCTTGG
 ACCACATAACTGAAAAAGCCTCATTCAAGGGGTAAGTGAATAGAGGAATGGTTTCACTTTGACCACAT
 CACCCTCCCCCAACCCCTGCCACACCTCAAGCCAGCACAGCACCACACAGAGATTCCCTGGGGCC
 AGAGTTTCTACAGTGGGAAAAAGAGAGAGGCAAACATTAGCTTCCCCAACATTCTGGGACCCTGAGCAGG
 AAGCCCACTCATTATTATCTCCCGGAAACACTGGGAGTACAGGCAGGGCTAGACCACCTAGGATCAGCC
 AGAAACAAAGAACAAAAGTGAGACTCACAGAAACGAGCACATGGATCTTGCACTGGCTCTGCATTCTAGC
 CAATGGAGGCACTCCACCAGAGAACTGGCCAACAGCATTAGCACTGTCTGCAAGGAAGTATAGTCAACT
 GATCTGCCAGGCTTCATTCCTAGCCAGTTCCCCACCTAGCTCTGCTGCTCTCCTTAAGCCTTCCCCAG
 GCCAGGCAGCAAGGGCAGGTGAGTGATTACCTAAGGAGGGTAGCAACGGGCCCCACCCAACCCAGCAGC
 CAACTAGCCTAACCCCTACCAAGCCTTCATGTTCTGCTTAAGGCTTGCCAGGCTAGGAGGCAAGTGCAGGT
 CAATGAATGAATATCTATGGACAAAAGTACCTGGCCCCACCCAACCCAGCAGCTGCATGGTGACCCAC
 AAAGCCTCAGTGCTTTGCTTAAGGCTTCCCTGAGGGAAGCCTGCATCCATGTGTTTCTCTAGACGATAGC
 CTGGCCCATCCTGAATGGCTGAGCACAACAGCAGAAACCTCACCCAGTCGCTGAGCCAGCACACAGACC
 TGCCAGCTACAGATTAATAACAGCAGTACTTCCCAGCCAGGGAACAAACATGCAACCCTGTGCAATCA
 GAGGCTATTACAGAGCCCAGCCAGTAGCTCCACCTTAACTGTGGAGTCCAGCTAGTGATCTGTCTCATCA
 GACCACAGAGCACAGCCAGAAGTTCCACTTGACCTCAAAGAACAGCCAGCAGGCTGGCCCAACAGCAACA
 CCAACAGCAAGGTGTACCTGTCTGGGGTTGTTACCAGCTGGCCTATCCATAATCAAATGCTAAACTAACT
 AGTGAAGGTCTACCACCTGTGAAAGAAAACCTTCAAGGCCAAAAGAGGTGGCCATTTCCTCAAATGTGTAG
 ACAACAAGGTTTAGAAAGAATCAGGGAAATGTGACACAACAAAAGAACTAATAAGCCCCAATAATGG
 ACCCTGAAAAAATGTAGAGCTATGAAAAAGAATGAAGAAAGCCTACATAAATCTATGGGACACCATCA
 AGAAAACCTAATTTCTTATAATAAAATTTCAAGAAAGATATGATAAAGAAAAAGGCCAGAAAATATATT

FIGURE 11 (continued,

TAAGAAAATATGGCTGAAAGTTTCCAAAATTTGTGGAAATATGACAACATCCAGGTATAGAAAAGCTCAGA
 GATCTCCAATTAAATTCAGCCAAAGATGAGTGCACCAAGACAAATCATAATCAAACCTATTAATAAAACAA
 AGACGGTCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGAGGCGGGCAGATCACGA
 TGTACGCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTG
 CGTGCCTGCAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTG
 CAGTGAGCCAGGATCATGCCACTGCAGTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGCCTTAAAAATAAAAT
 TAAATTTAAATTTAAATAAAACAAAGACAAAGAATCCTGAAAGCAGTAAGAGATCAGGAATGTATAATAT
 TCAAGGGAGTCCCAAAACAGCAACCAGCAGATTTCTCAGCAGAATCCCTGCAAGCCATAAAAGGGTGGGA
 TAATATAATCAAAGTGTAGAAGAAAAACAAACTGGCAACCAAGAATACTTAACTCAGCAAAGCTATTCC
 TCAGAAATAAGGGATAAAATAAAACTTTCCCAACAAACAAAACTAAGTAAGTTTATCACCCTAGGCC
 TGCCTAACAGGAAATGCTAAAGGGAGCTAAGCTGAAATAAAAGGCTCCTAATTGATACATAAAACTTATA
 AAAGCAAAAGCACTAAATGGTGTAAGTAAGACATAGTTCATATTCAGAATAATACTGTAAGGATGATGTG
 TAAAGGAATTTTCTCTGTATTATGAGAGTTAAAAAACAAACTATTAAAAACAAATGCAGCTATAATAAA
 TTGTTAAAGGAATCCAAATTACAAAAAGATGTAAAAATTTACATCTAAATCATAAAAGTTGTGCGGGGGAG
 GCGTTAAAGTATTGAGATTTTATATGTGATAAAAGTTATCAGCTTAAATAGCCTGTTATAATAAGATA
 TTTTGT
 TCCTTGGCTGAAGTGATCTTCCCACTTCATCCTTCCAAGTAGATGGGACTACAGGTATGCACAACCATGC
 CCAGCCTGTACAAGATGTTTTATATAAACCTGATGGTAAACACAAATAAAAACCTGTAATAGTTGCACAA
 AATATAAAAGGAAAAGATTCAAAGCATACCATCACAGAAAATTATCAAACCACAAAGGAAAGTAGCAAGA
 GAGGAAGAAAGAAACAACAGCTCTACAAAAACAACGAAAGCAAATTACAAAATGGCAGTAGCATGTCTT
 ACCTATCAGCAATTACCTTGAATGTAAATGGATTAAAGTCGCTAGTCAAAACACATAGAGTGGCTGAATG
 GGTGAAAAAATAGTAATAAAAGGCCAACTATATGCTACCTGTGAGAGACTCACTTTACTAGTAGAAAAA
 TACATGGACAAAGTGAAGGGATGGAAGTTACTCCATGCAAATGAAAACCAAAAGAGAGCAGGGGTAG
 CTATACCTTATATCAGACAAAATAGACTTTAAGTCAAAAGCTACACAAAGAGACAAAGAAGGTCATTATAT
 AATGATAAAGGGATCATTTTCAATTAAGAGGACATAATTGTAAACATATACACACCCAACACTGGAACACCT
 AAATACATAAAGCAATTATTACATGATCTGAGAGATAGACTGCAATAGTATAAGAGTAGGGGACCTCAAT
 ACCCACTTTCAATGATGAAGAGATCATCTAGACAGAAAATCAATAAGAAAACATTGGACTTGAATTACA
 CTTTAAATCAAATGGACCTCACATTATATACAAAACATCACACCCTACAGCAAGAAAATACACATTCTT
 CTAAGCACACATGGGACATTCTCCAGGATAGGCCACAAAACAAGTCTTAATGAACCTCAAGAGGATTTTA
 ATCATATCAAGTATCTTTTCTGATCACAGTGGCATGAAACTAGAAATCTATAACAAGAAATCTTGGTGAA
 TTCACAAATATGTGGAATTAACAACATGCTCCTAAACAACAATAGGTGAGAGGGGGGAAAAAAGGAA
 ATCAAACCTATATTTTGGAGACAAACAAAAATGGAAACACAACATATCAAACCTAATGGGATGCTGACAAAA
 GCAGTTCTAAGTGGGAAATATAAAACAATAAATGCTTATTATCAAAGAAAAAATCTCAAATAAACAATCT
 AATGTTAAACCTCAAAAACTAGAAAAAGAACCAACTAAGTCCAAAGTTAGCAGAAGAAAGAAATAACA
 AATATTAGAGCCAAAATAAACAAAATGGAGACTAGCAAAATAGAAAAAATCAACAAAACCTAAGAATTGG
 CTTTTTGAAGATAAACAAAATTGACAAACCTTAGCTAGACTAACTAGGAAAAGAAAGAAAGAAACT
 CAAATAAATCAAATCCTCTGAACTCATCACACCATCATGTAATGGGAAGATAATGATTATGACCATATTT
 TTGTCTCATGATAGTTTTAGCTTATACAAAAAGTCTTAATATAAACGACCAAAAATAAAGAAATGCTTAA
 ATTATGATACATCATAAGATACATTGCAGCCATCATAATGAATGATTTAGAAGAATATTTAATAACACAG
 AATGCTCAAAATATAAAGAAAAAAATATCAGAATATATTATAAGAAGAATATGAAGACAATTTAAAAATA
 CACAACCTAGAAAAAAGATGAATGTTAATATTAACAATGAATAGGTCTGGACAATGATTTTATCTTCTACA
 CTTTTCTGTATGTTTCAAATAGCCTTCAACAAATTTACATTTGTTGTGCGATTAGAAAGCAATAACAAAT
 ACTTTTTAAAGTCTTTAAGCTCAAAACTTCTGCTTATTTAAACAAAACGAAAATGAAATGAAAGAGGAG
 ACATTACAACCTGATACCAAGAAATACAAAGGGTAATTATGTAAATTTATATGCCAACATATAATAACCT
 AGATATTTTATTGGATAACCTAGATGTGAACAGATTCTGGACACATACATCCTGCCAAGGCTGAATCAT
 AAAGAAACAAAAATCTGAACAGACCACTAATGAGCAAGGAGGTTGACTCAGTAATAAAAAAGCCTCCTATC
 AAAAAAAGGCCAGGGCCAGATGGCTTTACTACTGAATTTTACCAAACATTTAAAGAAGAACTAATACCA
 GTGCTTCTCAAACCTTTCAAAAAACTGAAGTGGAAAGAAAGCCTTCTGAACTCATTTTACAAGACCAGCA
 TTACCCAGATACCAAGCCAGAGAAGAAATACCACAAGAAAAAAATTCAGGCCAATATCCCTGATAAA
 CACAGATGTGAAATCCTCAACAAAGTACTAGCAAACCGAATTCAAAGCAATTAAAAGAATCATTCACA
 TGATCAAATGGGCTTTATCCCTGGTATGCAAGGATGGTTTCAGCATATGCAAATTAATAAGTGGGATATAC
 CACATTAATAAAATGAAGGATAAAAACCATATGATAATCTCAATAGATGAAGAAAAAGCATTTGACAAAA
 TTCAACACCATTTTCATGATAAAAAATTCTCAACAGATTAGGTATAGAGGTAAAGTACATAATAAAGGCCAT
 ATAAGATAAATCTGTAACCTAACATCATACTCAACGGTGAAGTAGAAGCTTTTCCACAAGGATGCCCA
 CTCTCACCACTTTTTTCAACATAGTACTTAATGTCTTGGCCAGAGTTACGCAAGAAAAACAAATAAAAG
 GCATCCTAATAGGAAATGAAGAAATGAAACTATCTCTCTTGTCTGATGACATGATCTTGTATATAGAAAA
 TGCTAAAGACTCCACCAAAAACTGTGAGAAGTGACAAAAAAATCAGTAAAGTTACAGGATATAAAAT

FIGURE 11 (continued),

CAACATACAAAAATCAGGAGCATTCTCTATACATTAAGAACAACCTATCTAAATAGGAAATTAAGAAAAACA
 ATCCCATTAACAATTGTCTCTAATAAAAAAATTAACCAAGGAGGTGAAAGAACTATATATTGACAACTA
 TAGAACACTGATGAAAGAAAGTGAAGAAAAAGCAAATCAATTAAGATGTCCCATGTTCCAGCCTGGC
 CCACATGGTGAAATCTCGTCTCTACTAAAGATAGAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGCACCTGTAA
 TTTTGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAA
 GATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
 AGATGTACCATATTCATGGACTGAAAGAATTAATGGTTAAAAATGTTACACTATCCAAAGTCATCTATAG
 ATTTAATGCAATTCCTATCAAAAATCCAATGTCAATTTTACAGAAATATAAAAGAAACAATCCTTAAATC
 TGTATGGAACCAATAGACCCCTGAATAGCCAAAGAAATCTTGACCAAAAAGAAGCTGGAGGTATCACA
 CTCCTTGATTTCAAAGTATAACACAATTATAATTGCAACAACATGCTACTGGCATAAAAAACAGATAAGTC
 AATCAACAGAACAGGACAGAAAGCCAGTAATAAACTCATGCAATTTATGGTCAATTTGATTTTGACAAAG
 ATGTCAAGAATGCACAAATGGGGAATGGTGTGGGAAAACTGAATATCCATATGCAGAATAATAAAATTTG
 ATCCTTATCTCACTCCATGTATAAAAAATCAACTCAAAATGGATTAAAGACACAAATATAAGACCCAAAAC
 TGTAAAACCTACTAGAATAAAACAGGGGAAATGCTCCATGACATTGGTCTGAGCAGTGACTTTTTTTTAAAT
 ACGACCTTGAAGGCACAGGCAAAAATAGACAAATGTGATTATATCAAACCAAAAAGTGTCTGCACAGCAA
 AGAAAACAATGAACAAAGTAAAGAGACAATCTGTGAAGTAGGAGAAAATATTTTCAAACCTACACATCTGA
 TAAGGGGTTAATATCCAAAATATATAAGGAACCTCAACAACCTCAATAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAA
 AAAATAGGCCAAAAGACCTGAACAGACATTTCCCAAAAGAAAGACATAAAAAATGGCCAACAGGTTTCATGAAA
 AAATACTTAGCATCATTAATCATTAAGAAAATGTAAATTAATAATCAAAACGAGATGCTACATCACACCTG
 TTATAACAACCTATTATCAAAAGATGAAAGAGACTGGGTGTGGTGGCTCACGCCGTGAATCCCAGTACTTT
 GGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCAAGAGGTGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAACTCCATCT
 CTACTAAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAAATCATGGAAGTGGAGAGTAGAATGGCAGTTACCA
 GTGGCTGGGGGATGAAGAGGGGGAAAAAGGGAATGGAGAGTTGTTGGCTAAAGGGTACCAGTTTTTCACCT
 AGGAAGAATAAATTTTGAGATGAATTGCACAGCAGGGTAACTACAGTCATTAATCACATATTGTATGTTT
 CAAAATAACTAAGAGTAAATTTCAAGTGTCTTACCACAAAAAATGGTAAGTGAGGTGATAGATAATGTA
 AATTAGCTTAATTTACTCATCTCACATTGTATACATACATCAAATCATCATACTTTACCCACAAATGTA
 TATAATTATGCCAATCTAAAAAATATTAATTTAAAAATTACAGCTTGCAGAAATTTTCATGTAAGAAACAAA
 AAATCCAAATATTTATATAGAATGTGTGACTTACATAATTCTTAAGCAACATTACCTACTTTTCATTGGTA
 ATGTAAGAATAAATGTGAACCATATTTTCAGTGTTTTATTCTAAACTGGTTATACATTTAAATTCCTTT
 TATTTATTAACAGGCACTTGGCTTAAGGCAGCACTTTAGACACCATGGAAAAATGTAACAATGAATTGCA
 AGATAGAGTCTCTGTTTTTAAAAATGTTATGCAGTTTTAAGGAAGAGAAGGTGAGTGTGTATGTGATCCT
 ATAGGAAACCAAAGTGCTTGGACATTACAGAGACAGAAAACTTAACAGAGGGGACCAGGGAAGGCTAC
 AATCAGAGAGGATAAGGTTGGAATTCAAATACCATTGAAGGGGTACCTGAACATTTCTGGGAAGAAGAGG
 GCCTGAACAACAGCAGAGAAGCTAGGAAATCACCGAAATCATTAGACCAGATTAGCTACACACTGAATAACA
 TTTAGGTGACTACTTAGAGATTGATTAGGAAAAGAACTTCAGGTGAGATCATGGAGACACTGAACAAGTT
 AAGGAATTCTGATTTTGATCAACAGGCATTGGAGAGCCATAGAAGGAAGTGTTGTTATCAAAGCTGTGCT
 TTAAGGAAATTCGTTTAGTGGTTGTCAACAATGGTAGGAAGAGAAGAGAGACTTGAGGCAGGGAGGTCTG
 GGAGAAGGGTTATGGCATTGGTCCAGTTGAAGTTGTAGGAAGAGAAAGGAAGGGATGGGCATGAGAGACA
 CCGCAGGAATAGAACAAACACACCTGAACACTGGAAGTGGGAAGCAAGAAAGAGAAGTAATTCAGTGAT
 GACTCAGATTTTGCTCCTGGGTGACTAAGGAAATGGAAGTCAAAACCGAAATCTGACTCAGTTTCAGAGTT
 AATGGATTATAGATTTAATAAGGAATAGATTAATAGATAGAAATGTAATAGCCAAATATATTTTAGAGTAA
 TCTACAATAGAGGTAAAAATGAATCTATTTAAATAGATTACCAATTGTTACACAGATTTCTAACATAA
 ATAATTGAATATTTGTTTGTGTGCGAAACTAGTTATTGTTGTATCCTGTACCATGACCATTGCAAGATGA
 AACACTAGATCGTGACGAAACACCTGAGAACATAGGAGTGGCTCAGGAGAGGAGGTTTGCATACAGAAAC
 TAATATAACCACAATGAGTTACAAGTTTTACATTTTAAATTCATTCCCTTAGAACAAATTTTCATCACTAA
 AGTTTGAAATACTAAAGTTTGAAGTTGAAATACTAAGCAAATCTATTCAAAGTATTTCTCTCCATTCAA
 ACTAATTTCTCTTTTCTGTGAAACCAACATTATTTTCTGGATGACACAATTAATTACCATCAAGAATAA
 CGTATTTTCATAGAGTACTAACCTCACTTTGATTTTCATAAGAGCATTGGGAAATAGGTTTTATGTTTGCA
 TACTCTTATTGACGCTACCTGTGACTTACAAACATACCTTCTTACCCGACTCTAATTTAAACCATAATAC
 CTTTATATTGAGGTGCTTTTAAAGAATTATTTACCAAAACACATGTTTCGCCAAGCCTCACCTGCTATTGTA
 TTCTCTGGAGAAGTGAAGTTTTCAGATGTTGGTCTTCTGATGAAAGGCTCACACTGATACCATACAGTGGAT
 CATCTAAGAAGGAGGGCCTTTTCAGTCTCCCAATGCCAAGAGTCTTCGACATAAAATAGTCTTTTGTGTC
 ACTAATAATAACGTCCTTGGAAAAATGAAGGCATTTTCATATTCTCTGCTTCAGTGACAAGAGCTTCTGAC
 ATGTTATGTCCAGTCAAGGCTTTAGTGAGATAGTAGCCTTTAGAAGCTTCACATTTCTCACTCTCAAGCA
 TATCTGCATCTTCTACCTCAGTTTTCTGGACCTTTGTTTCTGATTCATTTAGCAATTTAGAGATGATGGA
 CCTGGAAAGCTGGGGGAACACAGGTGTTACGTCCTCAATGTCTTCCTTTTTTCTTCTGAAGAAAGTTTA
 ATGATGGATTTTGTTTAAGTATGCATTATCCAGAAGACACTTAACTGTTCTTCAGAGAGACATGATG

FIGURE 11 (continued)

TGGACTCTAACTGATGAAACAAACCAAAAGATTACATAGTCAGTTGACTGAGTAAACACATTTATTTTTG
 GTAGGCATCCAGTAATACAAATATAAATGCAAGTAACCCCTTACACAACACATAAAAAATAGAAAAATAAT
 TCATTGTAAAGTATCCAAAACCTGTAGGGGAAATGTCATAATCCTGGCAAAATCTTTGGTTGGTGTTCCTC
 TGACCCACCCATCCCTCAGCATGAATCCCACCACCATCCAATTCCTTACTGGGAAAAAATTGGCATAAC
 AAGGCAGACTACCCCTACCTCTGGGGATTGAGCACTCCCATGTCTGTCCACAACATATCAGTGGACAATAC
 TGCTGAAGACAGAAAAGGAAGGGTGAAGGGTGGTGCATCCCTGCAATGTGTCTGTTGCTGCAAGCTACAGG
 TCTAGGCAGAGGCCAGGGGCATTCCAGAGGCGGTGATTGTTGGGAGAATGATTGATCATGCATACTTAA
 TCTCTGCTTGTAAGGTTTACCAGGGCTAAGTGTTCACCAAGACCTTAAATATTTAAAAACATTTTTTTT
 TCTTTTCAGCAATATTCTCAGGAAATAAATTTTTTAAAAATCAAAAGAAAGTAGAGAGCCATGTCCACAAG
 ACTTCAGCTGAATACCATAACATTTGAGTTGCAACAATCTCAAAAAGGAATGAGATTAAAATATAGTGAA
 ACACACTGAAAAAAAATGTCTACTTCCCCAAAAAATCAGTGTCTTCCATGGTTTACATGTGGATTATCT
 AGGAAAAGACTAATCCTCCTTTACAGGGGGATGAATTATCTGAGAACAAGAAGTCCCATAAGAAAACCTT
 AATCATGAATTTCAATGACTTTAATTTCTACTTCAGCAAAGTAAAATAATGTTATTGGCCTACTCTGAAG
 GTACATAGTAAAAATAACTAAATATTCTGCATATGTAAAGTACTGAAATAAAAAGCTATTACTGATACT
 AGTATAGTTAATTCTCCACTATTAGGTAAAGCTTCTAATGCAACTAATAAATACTAATATGTAAACAAT
 TTTGTGCCATGTTTAAAAAATATTGTTTAAAAATATGTTTAACTTACCTATATTTAAACTAGTTTTTACA
 GTGGCAAGTGTCACTATGAGTATGAGGATAATAAGAAATTTGTCTGGAAATATATTCTTAGTAATTATTG
 GAATTCAAAATTCAGGTGACTGACCCTAAGGTTAATATACATGTCAAGAAATAGGATTTGAGATTTGGAA
 TTCAAAATTCAGGTGACTGACCCTAAGGTTAATATATATGCGCAAGAAATAGGATTAGAATTATGTATTAG
 CAAATTTCTACTTTTAGTCACTAGGCATTTTCAGGAATCCAGATATAGTATTTTTATCCATCTGTATCCAGAA
 TCAGGAGCATTATCTCCACCCTACTATGGAACCTAGTCAAGTAGAAAATGAAGGAAGTCCTTCTATGAC
 ATTAGATACCTAAACACACTTTCAAACCTTTGCTTATGTAAAATTACATATAATGTGTAGACAATTCCTT
 ACGATTTAGAAAGAGCCCGCTGAGTGTCTCCTTACCAACATCCTCATCAAAGCCTTATTATGATGAAA
 TTTTGTAGACACTAGAAAAAAAATCAGTCCATATTAGAGCAGGAGGAGGTCTCTAGGGAAAAAAGGGTAGG
 AGGGAGGATTGGTAGATTATCCAATATGCTTGACCATTTCCAAAGTAATATTGATATGATAGATGTTTG
 GCAGTTCTGATGATGATTTTGGCTAAATACACAGAAAATGAAGCAGAAGGAAAATCAAAGCAATTATGAA
 CTCTGGGGAAAACAAAAGTTTTTACAAAAAAAAGGAAAAGCAGTGACATATACACAGAAAATTAGGCCAAA
 AGAACTAAGATAATTATGAAGTCTAGGACAAAACAAAAGTTACATGAGAAAGGATGCCATAGGCTAATA
 ATTGCTTCTGCTGTGAATAATATTTACACAGTCAATGATAATATAAATACTGATGACTAAGGTAAAGCAAA
 AATTGTGACTTAACATATTTTGGGGAAATGTGACGAGAAAACAAAGGGGTGTTTGCACCTTATATTAAT
 ATTGCTTACCATTACAGCAACCCAATATATAATGTCTAAAACCTAATCAATTAAGAAAGTAAGTTATTAAT
 AAATAATATAGAGGTAAATTAGGAAAAACACAAAAGATTTAAAAGCAGTTAACTGGAGAAAATATCAAG
 GGGTAGGGAAGGCTGAGGCAAGGGGCTGCCATTTTTATTTAAAACATTTTAAACACAATTTTTCTTTATT
 ACTATAACAAAAGTTAAATTAATATAAAAAATAAAAGTAATTTAAATGTATTCTTTTTTTTTTGACATG
 GAGTCTTGCTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCGTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCTTG
 GGTTCAAGCGAGTCTCGTGTCTCAGCCTCCCCGGTAGCTGGAATTATAGGCACCCACCACCACACCTGGC
 TAATATATATATATATATATTTATATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTT
 GAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAATTGTTAAGATTACAGGCGTGAGCCACC
 ATGCCCAGCCCCAAATTTTTTAATAAAAAATGCACCTAGAAATAAAATTTAAAATATTTAAATGAAATTC
 AGGTGATTGTATGTTTGGACATCAGAAGCTGACCCATGTTTCACAGAGCCAGAAATTTATATAATCTTGA
 AGCAAGAGAAGGGCATTTCTTAAAAAATAAAAAAATACAAAATACAAAATTCAAAATTAGGTACAA
 AAGCGAGTTTCTTTTATTTTGAATGTGAAAAAGATCACAACAAATTACTGGGGTCTTGGGGAGGGTTGA
 GTCCATTTCTTACAGTATCTCTTTAGGTCAATTGACCAGACGTGCTTACAGAAATGTTTGTGATTGCAAC
 CTGGCTTCTCTTCCCAACCCCAAAGCTCCTATAAGTGAGAGGCCCTGAGCTGAATCTTCACTGGCTTCAT
 GGTAATTTGCTTCTGGGCACTATGAGATAAAACATTACACATTTCACTTGTGTGTACACAGAAATAAGC
 TGGACTACAATTACCCTGATCCTCCTGGGGGAAGCAGCTGGATAGGAAAGAAAACACAGAAGACTAGAAC
 CTGGGCTTCTATCCAAGCTTTGCTGCCTTGAGCATGTACCTGAGTTCTCAGGGGCTCATCTCCTTTATC
 TGTAATATGAGGAACCTTAGAAGATAATCTCTACATTAAATTCTAACTCTAAAATTTGCTTTTTATGAACA
 ACTACACTAAAAATAAAAAATAAATTTTAAAAATAAACTTTTCTACTCACTTTAGAGTGTAGCCTGGGTAGA
 GTTATGAAAAACAAAATAATAGCAAAAAGAGAACTTTTATTTATTTAGCTCCTTCACAATATCAATCCCGA
 ACTCTTATAAAAAATACTAAAAATTTCTTGGCCTCAAAATATAAGTAAGAGCAAAATGAAATACATTAAAGC
 CTCAAATTAATTTAATTTGCTTCTGGGTGCAATACAGATTGGAACTTCAACACGACCCCATCTTCTCAT
 CTATTGATTCCAGCAGAGTCTTGGCCACAGTCAAAGCTCAGTCAATGACTATCATGAGAATTGAATGAT
 TAGAGTGCTTAAACCATTTTTTAAGGCACTATATTGATATAATTTATTTACAAATACTGAACTGAACTAA
 ACTAGGGCTCCATCACAACATCCCTAACTGCCCTCAATAGTTAAGGAATCATCTAACCCACAGCCTTTT
 TCCAGATTGCTCTCAAAAATCTGAGCTAATAAGCACCATAACTGAACCACTCACTGTGCAGGCACTGTG
 AAGTAACCATCTGTTCAAGTATTACCTCAAAGTATTCATCTTCTGTCAGCTCTAATTTCCAGTATT

FIGURE 11 (continued,

FIGURE 11 (continued),

TGCTTGATATCATCTAAACTTCACAATTGAAGAGAAGGTATCCTCAGAACTCTGTCTCTGGGATCTTCAA
 CATGTGTCTTCTGTGTTGAGCTGGCCTGAAGATGGAGGTGCTGTGTCTGTAAAGGATCTTCCCAAACAGG
 GGTTCATTTAAGGCCAGGTGAGGGGAGTGTATCCAAAACCTCCACCTTGTAAGTGGTGTGAAAGAAGGT
 GGAGATGTGGCATGGCCTGGAAGGTAGTACCTGGCCTTGACAGTCTGCCCCGTAGGTGAGCGATATGGTT
 TGGCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTTATCTCAAATTGTAATCCTCATGTGCTGAGGGAGGGATCTAGTGG
 GAGGTGATTGGAACACAGGGGTGGTTTCCCCCATGCTGTTCTTGTGATAGTGAGAAAGTTCTCACAAGAT
 CTGATGGTTTTTAAAAGTGACAGTTTCCCCCGTGTGCTCTCTCTCTGCTGCTGCCATGTAAGATGTGCC
 TCTGCCTTCCGCCATGATCCTAAGTTTCCCTAAGGCCTCCCCAGCCATTTCGGAAGTGGGAGTCAATTAAC
 CTCTTTTCTTTATAAAATTACGTAGTATTTTTACAGCAGTGTGAAAATGGATGAATACAGTTAGACAAGGC
 TTCAGGTACCAGGACTTCTGCTTTCCAGAGACATGAGCCCTTAATACTTGATCAGTGCCACGATCACCAG
 CAGCTCCTCTGCCTCTTATTGTGAGAAGCATCTCACTAGTGTAGCACTATCTGGACCCCTCCCCCCTCAC
 CCAATCACAGAGAACACTCAGCTAGGCCCCACCCATATAAGAGAGACCCCTCAAAAAGATGCTCAACCC
 TGGGAAGTGGAAAAGAAAAGTGAATTTCCCTTACATGCCCAAGAAGTTTCCAGCAGCATACACAAGTC
 AAACGGCCAGGCTGCACTGACATTACACTGCTCAACGTGACTGGATTGAGATTACCCATCATCCAGACCT
 GTGCACTTGCCCTGCTGCCGGGCTGAGCACTTGCCCTGCTGCCAGGCTGAGCAGATCTAACATGGCCTGTGC
 TGCTCTCACAGGTGTAGACCTGGATGTCACTTCTGATGCCACTGCCATGGCCCCCTCAAGTCACCCATGGG
 TACAGCAAGCCCCCTCTTGGCTCCTTCCAGGATTTCTTGTCTATTGCTGATGAGGTGTGAGTTGCTAATA
 AGGTGTGGGATGATCAGCTGGCCACTTCTAGGCTTGTACAAACCAGAAAGTGCAAGAGAATTTCATGCCCT
 TGGGGCAGACTTTGACCAAGGGGAGAGGGAAGGCAGTGAAGGAGTTACTTTCCCCAGAAAAGACTCCCTG
 AAGTGCAGTCACCCACATGGCAGCTCTCTGCATATGTCCCACAAGTCACCCACATGGTATCTCTCTGCAT
 ATGTCCCACAAGTCACCCACATGGCAGCTCTCTGCATGTGTCTTCCCACAAGTCACCCACATGGCAGCTCTCT
 GCATATGTCCCACAAGATCAATCAGCTGTACTTGTCTAGCAAGCAGTAGTCAGGTCAATGATACAGCTCTT
 ATATTTACTCTCTTTCTTTGCTTCACTTCTCTTGTTCCTTCTGTTTCTCTGGTGATGCTTTTCACTA
 ATGAAGCAGCAGCAATATACTTTTGCCTCAGGCCCTGCTCCACACTAAGACACAATAAGCAACAGCT
 TCCAAGTCAGGGCTGGGCAGGGCTCTGAAGGGCAACTCGAACCAAAACCAACAGCGTGGGCCTGGAAGCA
 CAGGGTTAGCAGCTCCAACCAGCCTCTGCAGACTGTCAAGCAAGGCTCACATGCTGGCACTGGCTGGGTGC
 AGGTACTGCAGGGTTATGGCCAACACTGTCAACGCCATAGGAGATAGGAGGCAAGTGATGCTTCAGGAT
 CCTTGGGGCTCATGGATTAATAGGTGGTTTCTACTGGCATATCTGGGACGAGAGCAGCAGAGTACTGTCC
 AAGAAGGCAAGAGTCAAAGGAGAAAATCCTTTGGAGGCCTAGGATTTACCTAGGGCAGCCAGAGGCAGCA
 CCACTAGAGGGGAGAATATGAATTGGAGCCAGGGAGAGAAAAGCCAAGGTCACAGCTTAGGTTGGAGTGTG
 AGATAAACAGAAAAGAATGACAAGCATGAGGTATAAAAGAGGTACGGCATGTTGTTCAAGTGCCTAATGCAT
 GTCCACTGCGAAGACGTAGGAGGCTGCTTTTCACTTGTGATGGGCAGAGTGTAAGACCAGGCCAGGGGGC
 TAAAAGGAGTGAGGCAGGAGAAGACCCTAAAAGCCACTGAGGAATCAAAATGAGGTGCGAGGTGAGCCAT
 GCACATGTGTGACATTCTTTCACATCTTAGACGCATCTCCAGCACCCCTATCTTTAAGTTATTTCTCTGTG
 GCATTTTATACTCCATTTGGGAAAGCCTCTCAAGTTAAGTGTTCCTTCAGCTTGCAAACCTCTCTCTCTGA
 AAGCAATAGAAAAGCCCCAGAGGGAGAGGAAATACCTTACCAACAGCAGAAAGTTAGCAGGGGGAGGCTGA
 CATTTCTAACTTTAGATTCCGGCTCTCTCATTCCCCAGCTGTTTGGTATTGGGCAAAATCACTTAACCTTT
 CAAAGTCTCAGATTTCTAGTCAGTAGAGTAAAAATACTAACAACCTAGCTGACTCCAAACAACCTAGTTGGG
 AGGAATACTAACAAGCAACAATTTGCAATAGCATGAAATACCTGCGTGAAGCTGCGAGGACCATGCCTGA
 TGCAGACGAGGCAGGAGCTCAATCAATGCTGGAACATCAATAGCAAATCTCAGCTTCCGTCTGGAAGCTG
 GCAGCAGCAGCAGCAGCCAGATGGCCTCTCTTGGAAAGCTGTACACTGAAGCCTGTACTTTCCAAGTTCAA
 AATTCACAATGAGTAAGCTGTGATGTACTCTTGTAGATTCTGGCGCTGGGGAGGGGGTGCTACAGAG
 GCCATGAGATGCTGGGAGAGGGGCACCAAGAGGTAAAGATTGGCATGTGATTCTCTATCATCTATCATCG
 CCTCGGAAGGTTTACACTTCAAGGCTGACACTATTAAGTCTTCAGCATCAGAAAGTACTGTATGCAGTA
 ACCACAAAGTAACCAGAAAGGGGCTGGCTTCTAGATACTTTTACATTTGGTTAAAATAATCCAGTCAGG
 GCACCAGGTGAGTCTCTTCAAGCGCAGGGCTGAAGCTAAGCCAGGTTTATCCCATGTTCCACGCACAGGG
 GCACGTGCCCCATTAGTCAGTTTTTCTCTTACTCCTCAGGCTGCCCCCTCAGCCCTCTCTGCCTGCGACA
 CCTCCTCAGGAAGCAAACCTCTATTTCAAATGTTTACTCATTTCTGTTGCCCTCACATCAAATCCTGAG
 GTGTGCTTCTCTCACTACTGTCCCTGAGTCTAAGCAATCTAGGTCAATGTACAACCTCTCTCAAGGAACAAA
 CTCACATTTTATAGGAGCCTCGTTGAATCAGAATGACTTAACCTGAAGAGGTGATTCTAAGAATAGAATC
 CAAGCCCCATAGCTGGATGATAGAAAGATATTTGAAAGATATCACTTTGAGCACCCCTCAAATCAGGCCAC
 ACTGGGCAAAGTTAGGCCTAGTCTGGTTCGACAAATGGTCAGTCTTGACAAATTTTATCAGATCTGATTT
 TCCTCTTGGGTATAAATCTAGTGCCATACAGTTAACTCCACATTTAAGTTGTTAATCAGAGAGCTTTT
 TCTGGTCAAAATGGGTGACTTGTAGCATTTCCAGGCTTGAGCAAGTGCTCCTGAAGCTCTGCCCTGTC
 TAGACACGTATCTGAAATATCTAATTACCCCTGTACATTCTGTAGAGCACACAAAGCCCAACGTCATTAC
 ATAAACATGAAGCTCCATATTAATATATTTGCTCAGTGAAGTGTCTTTTACATTTGCCAATCTGAACGT

FIGURE 11 (continued),

GAAATCATGCTACTGCTGAGAATAAGGATACTATATTGTGAATAAGAAGTTCCAAGTTGTGCTATGATCC
 AAATTATGAAAGTTAAATTATCTAGAGAGCAAACCAAAAAAGCTGTGTAGTGAAGTGAATCCAAATTCAG
 AAGAATCTAAATAGCTTGATGCATACCCTCTCTTAAATGACACATTTAAATAGTTTCCCTTTTACACAGA
 GCAAGAACTTTAAGAAAGAGATGAATCCGTCCACCTCCCTCCCTGTCAGCGGGTCCCTTATTAGGTGGG
 TATCCAGACCAGCCAGGTCATTAGTCAGTTGCACTGGGGGTGGGGCATGGAGGGAACAGGGCTGATAGC
 CCTGGACCATCTACTATGCACCACATACAGTATTTATTCCATTTACCTCTTCCAACCTACCTAGTGGGGAA
 AATTGGAAAATCATTCTCCACATTGAACAGATAAGGAACTAAGCCTCAGAGAAATTGAATGGTCCAGGG
 CCCAGAACTAATAAAAAAATGAAGCCAGACATATAAAGTTAGGGCCTTTTACACTAATTGTCTTCAGAC
 AGATGCTTACAAGAGTTAGTTAACTCCTTTTTCGAGGGGGAGCACCTGGCAGCAGCATGGTACCATAAC
 ATGCCCCCTCCACACTCTATCCGGCATCTGAAAATGTGATACCACAGAGCAGCCTAGTAAGGGGAGCCCC
 TCTCAACTCATAAATCTGAGGCAAGTGTATAAACAAGAATCCCTCACCAGTGGGTGGCGGCTGCCCTCTG
 TGTCTCCCAAACCTGGGGCATCAGGCTGTGCCATCCCAGTACCCTCTGCATCTACTTTCCCTGTGGATG
 TAAGCTCCTCGGGCTGGCACCAGGTCCTCCTCATCTCTGTGTTCCCATACCTAGCACAGAGCCTTGGTAT
 AAGATGCACACATGGCAAAGCTTTGTTGACTACATGATGCTTTCTTTGGGTGCTCCTCCACCCTCTGCAG
 TGACATCGCACCCCTAAAACTCAGTGCTCTTAGTCTGTCCCTTACTGACCAGTGGTCTTAGGCCATGG
 CCCATCCTAGGCCCACTCCTCTTCTCTCCCCGATGTCTTGTTCCTTCCAGAGCGCGCACTCCCCACATG
 ACTTTGTATGACAATGGTTTAAGCAATTAATGAACCTTTGTTTATGATTGGGACAGCAGATAGCAATG
 CTTTAACTCCTGGAGAGCTCCCCAATGTGAGAAACCTCAGATCCCAGCAAGGGCAGACAGACAGACAAAC
 TGGTTGAAAGGAAGGGTGCTGAAAGTATTCTCCATATCACCTGTATAGGCAATGACTCACCCACCTAC
 AGGCAGAGGCGAAGTAACGAAGACACCTCTTCCAGACTTCATGTCCACTCACCATGGAAAAAATGCTTC
 AGATTTGCAAAAATGCCCAAGCGTAATAAAAAGCTGCATTCTGGGCCTACTGCTGTGATATTCACTACA
 AGTTTGACATAGAGGTTAATTGTTGCTGTCTGTGAAAATAGAACTGAATAATAATCACAGTCTTTGATTG
 TGGTTAGGTTTAATTATAGAAACCTATTCAAGTACATATATATTAATAGAAAGCCTCACAAACATGGCAG
 AAAACCATTTCTGTTTATAAGTATTTACAGGGAAAGCTCTCCTTATTTACTTTATTTAAATAAATATTTT
 AAATCAGCAAACCAAAAAAGAGCCCCCATCTTTCATGTGAACATTTTCTAATCATGTCTGTTAATATTT
 TCTCCTTTGATTTCCAATGAGCTAGCACAAAGCTCTGGCCTCTGCACTAGATGGTGGTGTGAGTCACTTA
 TTTAGAATGGAATTATGGATTATATAAAGACTGACGAGTACAATAGATGTTCAATGTGGTGGTTGTGCGGA
 AACATCACCTAATTAAATATGCTAAAATATTTTGGCTGAAAATTTGTTTAAATCTTCAAATTTTATAC
 CTTCTGATTTTCTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGAGACAGGGTCCGACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT
 GGCTCAATCTTGGCTCACTACAATCTCCACCTGCTGGGCTCAAGTTATTCTCCACCTAGCCTCCCAAGT
 AGCTGGGACTACAGATACGCACCACCATGCCCCGGCTAATTTTTTAATTTTTTTGTAGAGTAGAGGTTTTG
 CCATGTTGCCCAAGCTGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCTCCAAAGTGC
 TGGGATTACAGGCGTGAAGCCACTGCGCCCGCACTCTGATTTTGTAAATATAGAAATAACTGTCTTGGC
 CAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACGAGGTGAGG
 AGATCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGCAACTCTGTGTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCTGGGCAT
 GGTGACGTGTGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCA
 GAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAACCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA
 AAAATAAATAAATAACTGTCTTTGGAAGTCAGACAAAATAATGAGCAGCCTTTATTTCCCTTTTAAATCTAA
 TTTCAAATTAATGTTTAACTTCAAGTAGGCAGGGCAAAAAACAAATTTCTCTCAAATCGGGTAATAAGA
 ATTAATTGAAGGGTGATAGGTCGAAATACAAGGAGCATAAAAATGAAAACACAGAGATATGGACTCAGAA
 TTGTACTTCCCTTTGCTAGACATAAATTTCACTCCTATAATATCATTTTTTAATGTCCAAATCTTCCCC
 ACATAGGCTATACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAATCTTGCTATCGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGTGCGATCTCGGCTCACTACAACCTCCCCCTCCCGGTTCAACCATTCTCCTACCTCAGCATCCCA
 AGTAGCTGGGACTATAGGCACGCACCATTCGCGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTT
 CACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTCACCTCGCAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCT
 GGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACTCGGCCTGGCTATACTTTTTTAAATGTCCAAACAATTAATTAAC
 TAATCTAGTTTTTTTTTATTCGTAAAATGCATTTCTTAACTGAATTCAACAGTTAATTAAGCCAGGTGACT
 TCTTCATGACTGACCCGTAAAATCAATTTTGCATTTATAAATTACCATGAACCTATTAATGCACAGTAT
 AATTACTGTATTATACTAATTTCTACACTAAAACCTGCAATATGGACTGTGAAGCCAGTGGAGAGGAAA
 ATCTTTAGACGTAGTTAATTGAATAAATATATAAATTTGAAGATTCATTAGGGATTTAAACATTCCGTTT
 CAAAACCTGAAGCCATCACATACTATTATTCTAATTTATTTCAACCTATAGTTTCATATTTAAGTGCTAAAT
 ATTAATAATGTTGTAATAGACGCTGATTATATCATCTTCATGTAATAATGAAACACCAGACTTTGCTGTCT
 ACACACTGGACAATAGGTGAAAAAATCCAAACAGCAGAGTAAACCAACAACATTCTTAAACGATCTAAAG
 ATTCTCACAGCCTCCAAATTTGCAGATACAGAACTTACATATAGGCCCTCAGTTCTTCCACAAGCTCCA
 CCACCCATCTACCAGCACCTGTACCCAGTGCCCCACCATCCCTCATGTCACTAAACGAGCACTCCCTGTGCT
 CCTCTTGATGGCTGTCCCTCTACCTGCACACAAGAGACCACCTTGTCTTGCCTACTCAAGGTCATCGCT
 TTGGCAATCTCCCCACTCTCTTTTGGCGTCACTGCTTTCCCCCTCTCTACTGGATTTTTCCCATGAGTATA

FIGURE 11 (continued,

CAAAAAGCTGCTATTCTCCAATATTAAGGAAAAGCCCTCTTTTGATCCCGTTCCCTCTCTCTGCCACCAC
 TGCATTTCTCTTACTTTCTTTACAATAAAATTTCTTAAATAAATTGGTCTTACTATCACCAAATCCCTCT
 CCTTCTATTGTCTCTTAAACTCAACCCAAACAGGGTTTAGTCCACCCTCCGTTAAAACTGCTCTTGTCT
 ATCACACCAATGCCCTGCACATTTCTACAGCAGCTGTTTATTCTCAGTCTCCATCTTACTGGACCTCTCA
 GCACGTGTATAACACAGCTGAACACTCTTCATCTGGCAACACCTGGATAGAGCATATTATACATTTTCATAA
 CTCAGCCCTATTTGTCAATGTAACCTTCTACTTTGATTTATCCAGCAATTTTCAATTTTGGCCAAAGAACT
 GCAACTTTTCTCAAACCAATTTTCCCTTTCTTCTTATTGTCTTACCACACTAGCATGTGGCCTGTTTAGAGC
 TACTTCTCAGAACAAAATAAAGTATCTAAAACACAGTGATCATTACTGTGAAAATGGTGAGGCATAGAGA
 ATGAAGCTTCACTGTCTATGCGGACGCCATGTCTCTCTTCCACTAGTACATGTGCATCTTACACCAAGACA
 TCAGTGGTACCTAATGTATCTTACTCCCAGGATCCTATGAGCACAATGTCACAATATATTGGACTAACAT
 GGTGCCCTGTGTGAAACCTTGCAGACAAAATGGTAACACAGAGCCAAAAGAAGATAGAGGCCCTAAAAGC
 AAGGCAATGAAGTTATTCTGCTGCCCCCTATGAGGTACAAGCAAACCTGTTTATTCTCTGCTTATGTGCCTT
 TAGTAAAAAAGCATTGTTGGGCTGGGTGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGG
 CGGGCGGATCACAAGGTGAGAAGATTGAAACCATCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCCTCTCTACTAAAA
 ATACAAAATTAGCTGGAGCATGGTGGTGCATGCCTATAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAG
 AATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCATCTTGCGCAG
 AGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAATCCATTGTCAGATAGATACATGCATACCAAAGATCAA
 GGCATGTATTGAGTTACTAGAACTTTATCTGTAAGAGGACACATGTTCCAGTAATCTCTCCATATTTCC
 ATTTCCCAATTACTCTAGTAAGTACACTTTTCAAAGGGCCGGATCTAGCAAGTTCTTGACCTTAGTTC
 CATGTAAGGGATGTTGGGCTTATGAACTGACCTGTCTGGGAACAATCGGATGGGGCTATGATTTCTTAT
 TGTAATAGCTTAAATCAAGCCTCCATTTGCCAGAAGACCCAGAGTTTTTTGGTTGTAAAAATCAGGTGGC
 ATAGCTAAGCACCTATGCATTTCACTCACAGGAATCCATTATCAGTAGCCATTCCCAAAGATTCTTGGT
 CATCCTGATTAAATACCCATCTGCTGCCTATTATGGAAGCCATGCTGCCTACCCACCTTGCTTTCTGAT
 GGTAAAGGTGCTGCTGCTTAAGCTCTATTACCCAGGATCCTAATATCCCTAGTAAGATTAGGGAGTCCCA
 TTTCAACGGTACCATACTTCAAGCATCAGAGGTCTACAGAGACAGCCAAATTTTTTTTTTCCAATGA
 AGCCAGTTGGTCCCTCCTCACTGTATCTCTTAGGCTCTTGTGTAAGAGCATCTCATCAGGACCCCTCTCAA
 GGAAAACAATTGGAATACAGCTCTCCATACCCATGATATATCCCTCCAACAATATTATCTCCCTAAGTG
 CTTGGACTTCTTGCTCTTATAGTAGTACGTGACAGAATTTCTAGCAGCTCATTGGTGCCACAGTCCCAGT
 TTTGGTCAACCAAGTCAAGAAAACATAAATAGATCAATGCCATCTATTTATGCTAGTACATCAATTCAGA
 ACCTCTGGTTAAGTGCTCTTATAGCAATAAATTCAGCCATCTAAAGTGGTATTTTTCTCTATTTGACCT
 AAAACTTTCAAATCCATTATCATACATATTCCCCCAGAATATTTTCCAGTATCAATTGGGAAAAGTCTTG
 CAACTTTTTAGCACCATAAGCTATCACCTCCTACCTTTGACTTTGTCTATTGGTGTCTTGAGGCATTCTGG
 GATCTAAGTTTATGTTACACATCTGGGAGTAGGGCAGAAGGAGAACTGACCTACCTTTGTAATGCAACTCC
 TTCAGATGGCAGAAAATTCCATCAAGACACGAATAGCCTCATCAGAGAAGGTCACAGGGCTGCTCTAACT
 GGCAAGGGTGGATTGATGGACTTTAGGGATTGCGGGTGCCCTGAATTCACCAAATCCTACCATATCCCT
 GTTCTAGTTCCCAGAGTCCCCTCTTTCTCTAAATACCCAAACCAATACCAAATAAGGGACCTAGCTG
 TGAATTCAAATGACATCCTTAGTTGACAACTTGCAATTAAGTGAACGATGGTGGATATTCCACATAATC
 AGAGTTACAAAATAAATTTGTAATATTTATATATAGTACAAAAGAGATTCTTTTAGTGTACTCGTAGAAA
 GTCCCTATTTTTCAATCCATCCTTAGGTAAGAATATTTAGGAATCTGAGCTTATATTCCCTTTCTTTAAG
 CTGCTGCCCACCGTTACATGCAGCCATCACACCAGCCAGTTTTCAGTCCCTATTCCCTATGCAATTGT
 TGCTGGAAGTCCCTGCTTGGTTCCCAAAAAGGTTTTCTTTCAATTAGCAACTCATTCTAGAAGTTCACAG
 ATGATTTATTTGCTAATTTTCCACCAAATGTTATGGGGTGTGAGTCTTATCCCTTATGCAGCTGGATTTT
 TCACTACCTTCAGCTCCAATAACCCAGACAAACCAATCCCAGCTTCCCCCAATTTTTCTGTGGTTCTAT
 TTCCCGGAACCATTCCTGGTTTCAAACCTCCCTATCAATCTAGGTTCTTACTTGCAAATAACAGAAATAAC
 AAACTAAGACTGGCTGCTTTAAGCAGAACTGAATTAATTGAAACGATGGTGGATATTCCACATAATC
 ATTGAGAAGGCTATGGAAGGTACTGGAAAACAATCAGGAACAACAGTAGGCTACCCAATCACAACCAAAA
 TCATGCCACAGAATTTAAGGCTGCTCCTTCCACTGGACCACTCAGCTAGCTAGCTGAGCTAACTACACCA
 ACATCAGAAGCAGAGACAGGATGCGACTACTGGAACCTGCCACCACTGCCACTTCAGTAACTGATGTTTC
 TATCATCACTGTACACATTGAGTAGACCATCACCCATTCTCTGTAGTCTGTCCATTAGTACCGAGTGGGT
 ATTCCTGATAGGCTAGGTCTAGCACATGTCCTGTAGCCAAGGTGGCTGTGATACTGAATAGTGGAACCTC
 CTAGATTCAATGATGAGAGGCAAGCTCTGAATCTGCTAAGATTACAAAACCTGGGGAACCTCCCAACAA
 GGAAGAGAAATCATATGTAAGGCAACCAGGAAAAAAGACAAAATACCCCTGTAGGTATCTTCTTG
 GTATTTTGGGGAAGCATATTACAGAAAAAGAAGATGAATTTTATGTGAGCCAAAGTTGGAAAATTTTC
 ATGCTAAGGGAAAAACAGAATGTTGCAAAAGTTTCAATTTATTTGTAGGTGTTTTGCATCTTTGGCAGTTA
 GTGATATTTTATAGTGAATAAAAAAGAAAGCAAGTAAAGAGAAAAGACTCCCTTGAGTTTACCATGCAAA
 TTAGAGAATCTGGAAATAATACTCTTGATCCCTCATTCTTTTTTCTGCCCCCAATAAGGCTGATTAGAA
 AAAGTATTTATAATATCTGTTAGGATTTCCCAAGAATATTTTAAATTTCTACAAGGACTGACAAGAGAAC

FIGURE 11 (continued,

ATTTGCTACCAATTAGAATGGATTGAGCATCAAAGAACAGAAAAATTCCTTATAATAACCTGATTTTACA
 CTTCCCGTTAAGCATGTTTAGAGTACATTATAGCAAAGCATGTTAAAGCAATCTGCCCTCCAAAAAGTGC
 AACTAAGAGGAGAGCCAATGGAGCAACACTGGAGAACCAGAAATTCATTCCTAGGAGAATGACAGGAGAT
 ATGTGAGTGGTCAGAGGAATTAGTGAGTACTCAGTGATTTTAGACGCTTTGCCATTGGTGAGGAGCAGGG
 AAGTTCTTTCTCCTTGTTAAAAAGAGGATCTGGAAGCTATAGAAACACACGGCGATTTCTCATCTTAAG
 CAGGTATGTAGTCTTCTCTCTTGCTACAATCTTCAGAGTATTATATAAGTATTTTAATTTATCCATTTGT
 TAACATTTGGATATATGCATCCATTTCACTGTGTGTGTTTGGACAACATCTAGAAGACAAATAACTTAAC
 AAAATGTGCTTAGATGGGCCATAAGGAAGAGTGAAGAAAGAAAGGGGAAAGAAAGGTAATAACAAGGA
 GGCAAACAGGGAACCAAAGAGACTATACTATTTTCTATTTTCATGCACATGTGGGTGCGTG'IGTGGGTGC
 ATGTGTGTGTGCGCGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGTGGTGGGGGTGGT'TTGGCTAGCAAATTTGCT
 CCATTTCAATAGAACTTTAACTTCAAAATTCCTTTTTTTCTTATTGCTAAGTATAAAAGCTAATACTT
 ATTTAAGACCCAGTGCTTTATATTAAGAAAAATATAAAGGTATACATTTAGATTTGAAATGTAGTCTATG
 ATATCGGAGATATATCATGAAATCAGAAAGTAATACTAAAAGCAATAAAAGAAAAACAAAGAGAAAAAAGAG
 CAAATGGCTTTTACATAGAGGTTAAAAATTTACTGAATTCCTTGGTTCCCAACTAACACCAAAGACCAA
 AGTTCACCATTTTGTCTTTTTCTGAGGCTACAGAGATAGTGGTCATTGCCAAAGCTAGAAGGCC'TGTGGG
 GAGTCCAGAGGAATTTAAGAGAAATGACTGAGCACTGGAGGTGATGAAGCAGAAGCAGCATTTTCCTTGT
 TCCTCTGACTACCTTTTTTTTCAAGCGT'TTTTAAACATGGCTCTTGTAGGTCTTCTTTGCAAGCCCTTGGC
 AGCAAGTGAAGCAATCTAGGAAACCACAAGCTTGGTCTGTAATTGAAACAAACAATTTTAGTTCAGG
 CGATAAAAGCAGTAACAACGAAATGGATTGGAAGTTGGTATACAAAACCTCCACAATTATGTTTCTTTAA
 AAGGCTACAGTCAGGAACATACATAAATATATTTTGTATAGGAACCTGCAACACAAAGTGAATATGCTAG
 GGT'TTCTCATGAGTCTGTGACTCTCAGAAACCTTCTGTCTTCCAAAGAGTTCCTTGGATTCTACCATAA
 AGTATACAGCAGTATATGGAGAGCATTTTACTGTTTAAATCACAAATGCAAATAAGAACATACTGTAA
 AGGGTTGAGTATCCAGTAGCACACTCTGGATACCCAAAAATGTACAACAGGGAAGAACGGGGACTATTTT
 TTCATATAAATTCCTTAACAATCTGTAAAAGGAAAAAAATGAAAGCCCAAAATAAGCAGAGTAACTTAGT
 TATAAAAGTTTAGTCATTTCAAATTCATCTCAAAACAACAAATATAGTATTTTATTTCCCACTAGACTGTA
 AGTCTCATTTGTACAAGAGCCAAGTTTGTCTTTGTATTATTGTAATCCTAGCACCTAACAGGGTACCCAG
 CAAAGAGAAGATGCTCAGTAAATATTTGTTGATGAAATAAATAAATACTTAACGTGTAAAAACAATAATTA
 AATGAATACTTGTGTTAACCCCATGTATGTACATAACATACTAAACACGCTTAGGACCCCAAATAAT
 GTCATTAACAGGGAGAGGCTGAAAGGTGAGAAAAGAGGAGAGATGAAAGCATAAAATAGACAGAGAATT
 GTCATTAATCTCGGAAATTCCTGTAAGCAGTTTATCCATTGTTTCATGACACCTTGAAATTTCTCATCTT
 TAACCTATTAGAATTTCTTCAACTGGAATAGCCACAGCAGCCTCCAGAGACATCATTTTCTCTGGGCATA
 ATTAGTGGTCTCCTCCTTGCTCCATTATCCTGATAACATTCAATGAGGTCTCATCTGGCTGCATTATGTT
 TGGGACCTGTGGTAATGTACAGAATCAGAAAGCCTTACACATGAACCATCTAATTCAACCTCCTTAATT
 CACTGATGAGTAATTTCCAGAGGTTCTGAGTGCCTTGCCCCGGGTGCGAGCGGAAAGAAAACCTTCTTTT
 GTTCCACAGAGTTCTGGGGTACGTGATAAAAGAAGAACTTCAGCTGAATTAATTTAAAGGAGTTTGAGC
 AATGAATAATTTCGGAATTTGGGCAGCCCCCAGAATCAGAGCAGATTACAAAAGACTCCAGTGCAACCAG
 TGGTAGAAGAAGATTTACAGACAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAATGACATACAGAAATTTGGAAGGAGAGT
 ACAGAACTGCCGGTTGGTTACAGGTGAGTGATATGCCTTATTTGAACATCGTTTGAACATTGAGCAGTG
 TATGAAAGGTTGAAATCTGGCCTCTGGCCACTGGGATTGGCCAAGACTTGGCTATTGTTACAGGTGCATA
 CTACTAAATTAGGTTTTCAATCTCATCTGCCTTTAAGCTAGGTTACAGTTCACCACAAGCACTCAAATAT
 AAAAGTACAGAGTCCTTCTCAGGCCATATTTAGTTTGTCTTTAACATACTGCAAAGAATACTAATTTATAC
 ATCCCAAAAGGCTCATGGACAGAAATGATTTGTTACTGAATATAAAGATCTATTAGACACCTGGAAATCT
 TTGGAGACAAAGATGCTTCAAATAGCCATAGAAGGGAATGCATAAGGAAGCTAACACATTACAAATACAA
 AATTTTTCTATGCCTAATTCAAACCTGAAAAAAAAAATGTTTTTTAATTCTGTCTATTCTCCAGAGAGAG
 GAAAGCAAAAATTTGTTCTCTACATCTGAGCTGTGGTGTGAGCATATTACCCACCCTAGAGCACAAAAGC
 AAAGTTCAGGCCCTCATTTTAGAATCAACATGGGTGGCTGGTGACCGTCAATTTACCAATGGGTAAAAA
 CACACGACTTCCCTGGATGCCTGTCAATTTGCCTCTCATCGCATAGTAACCAGCTGTATAAGTAAGCAAAA
 AAATCCTCGAACTGTTTATTGACTATAATTAACAGGGTTTATGGTATTTGAAAGCAAATAAGCACTATG
 ACAAATATAATAAAATATGATGCATAAAAAATGATGTAAAACCGACTTGATGTTCTGACTTTCCAGTGAAA
 GTCGTTTTCTTGTTTTACCTGATGAAATGTTTCAGAGGTTTATTGCATGAACATATGAGTCATAGCTTCAA
 GTCTCTGGTTGCCACTTTACCATTTACATGATTTAAGGCCAAAAATCTGCTCTCCTTCTATGTACATAACA
 AAACCGCGCAAGACTATAACGTAAGCCTCACTACCCATATCCTAGAGCTTTGCAGCAACCAGCAACGTA
 AAAACGGAAAAACACAGAGCTCTAAACAGATTACCCAGCTGCTGTGTAAATTTACAGCAGTCTATAAGCC
 TTCATAATATTAGTAATTTATATAAAATATTAGCAGTCTTGTATTATAGTGTATTATAGAAATGCAAA
 TTGCAGTCACAAGAATAGGATGTGGGTGGGACTCTTGAAATCAACCTTCATTTTTTGACCTGACATTTG
 ATATTTTGCTATAAAGCCTCCAGTTTGAACGTTCTACTTGTCAAGAGTTAATGAACTGAAATGAGTCAC
 AGATACTATCTATGACTCATATTATTATAATATCACAATTATATAATACTGCAAGTATTCATGGTGCAA

FIGURE 11 (continued)

AAAGAATGCCATAGGACAAAAGACCTTCCCTGTAGATCCAGTCATCACAATGAATAAAGCCCTAAGCATG
 CTTGCTAATTTTAATGGGACCGAAGAGTCTTAACGCAAGTTTCCCTCTCCACCCCTGTTTTTTATTTA
 ATTATTTTAAACCTGCTTCTGGTCCAAGAAACCATTTCTAGCCTGGAGTGCTAGGCATTTACTAATGGC
 CTTTCCAGCAGGGCTGACATACATGAGTGGCTGTCTCCAGCTCACTCACAGACTTGGGGGCGGCTCTTAG
 CAGCCTGTTTCTACCTGAGGGTCTTTGTATTTAACTGAATTCTTTAGTGACAGGGATCTGCAGAATAAAG
 AATGCTGCATGGGGTAGGAATGCACACACGTGTTTTAGCTGCTTCATATTCAGGCCTGCTGTGACTCAG
 CTTACAAGATCAAAGTTATAAACTCATTTTTTCATTTCTTAGGGGAAAATGTCTCAGTAAAAGTACGAAAA
 CCTGAAACCTTTTTTCAAGGAAGATACAAAAACAACCTTTCAAAGTTTTTTTGTGTTTTGTTTTG
 TCTGTTTTGCTAAGTAGTGGTCAGTATCACAAAGATGACATCCATGAAGCTCCACTGGGGACTCTAACATT
 ATATATAAGTTGATTCCCTATGGCAAAGTGTATAAACTCACTGGTTATTGTCTATTGTGTTTCATCCACCATC
 ATTGAGCATATCTCTAAAACAATGTTGTACTATAATTTTTTCCCAGGAGTTTTAGAGAGAAAATAAAATT
 CCTCTAATGGAGACAGTTTCTTGACACAATTGTTTCAGTCTCGAAGCACTTCATTATTAGGTGGTAGCCA
 TACATTTGAATCAATAAATTCCTATTAGACTCTGCCTTCAGAGAAAATCCTGTAGCAGTATAATTAATC
 CTTTGCACCTGAGGTTAAAAATGTGGCCGAATAATAACATCATTTTTTAGGCCTGGCAGAGCAGAATTAA
 GTTCAATAAAAAAGTGGGAAAGATAAAAGGAAAAAAGGAAGATCCAACATATGAAGTGGCTGCTATTTTA
 TTTCAACATTGCTTATATGTTTAGGAAAACATTTAAAAGATGAGTAGACAAGAATGAAATGATGTATCAC
 AAGAAGTTTGTTCCTTCTTACGGTTTCAAACCTGAAATTGTTAGAGAAAATGAAAAATGAGTTTTTAAG
 TGTTGAGAGTAATCTAGAAAATATTTGTGCACACAAAGCCTGACTAGACCTATTCCAAATGATGTTCTT
 ATCTGGAGTTTCCAGCTAGGTTAATGCGGGCATTACCAAATCCTGAGGTACCTAAAAGGAGTTGTGAGA
 GAAAAGATAAAAAACAAAAATAAAGATGGAGAACAAATAATATAGAGTGTTTTCTGTATCAGAAAATAAGCC
 TGCCAACTACCCATTAGAGACTGGTTAATACTTGTGAGTCTCAAATTGCCTGAATTTATTCTGGAGCTTC
 TAGATATATCTGGGGAATTGAGACAATGTACTTCTTTCTTTTGTAAAAAACAGTAGGTGTTACCCAA
 ATAAGTGGGAACATCAAGTCTGGTCTTTATTTCTGAGGTTGCCTGCAAGTTGCTACATCCATAACAAAAG
 TGCCTTTGCAGTTTACTCTTCAGCATATATTATTTTATAAGCAAGGTACTCAAATTGAATCTCAGCTTCA
 AAACCTTAGTATCAATCACATTTTTCAACCTTCCAGTTTAGTTTTGGTATGACTGGAAAAATCTGCAATGC
 TAAGGAAGTGTGCCAACCATAAATTAATAAATCATCTGAATGTACCCTACATAGTTTATAAGCCTACAAA
 GGACCTAACGTCATGAGGTTTATGAGTAACAAACCTTGGTGACAGTAATTTTCCCTAGCTGAAACTCTCT
 ATCACTTAAATATTCTGTGCAGACACCCAGTTACACTTTGAGATTTCTCATCAGGCTTTTAGTATTTTAA
 AAACCTCAATTTCTGAAATTTTCGCTATAGGCTCGATCCTTCCAAACACACCTCCCTCCTGAAATTTTCATG
 CTCATCACAGCTGAATGCCTGCGACTGTCCCGAACACTTCCCTCGCTACAGGAAAATGCATTAACCTTC
 AGCTGCCCGGCGAGTGCCATGTCCGTATCTGTTTTCCCGGGACAGGTCACCCAGACCCCTGTGTTATCGC
 GATTAATGACTGCAAATGAGAAGACCTTTCTGTTTTCCCGGGACAGGTCACCCAGACCCCTGTGTTATCGC
 CACCAGTCAAGGCATCCTGCTGAACCAGGCTGCCATGCATCCCTTTCCAGCCCATTATCAGTCAAACC
 TGCCAGGATGATTCTTTTTCAGGTGTGCATCTGAGACACGAGGGGAGAGACCTTTGTTTTAATTGCCCATG
 ATTTGCTTTATGGTCTCCAAGAACTCATGAGAACTTCTGCCAAAGTAGTTTCAAATTCAGAAGCTGGGAC
 AAATGAGCATCTCCACCATGGATGAGGAGCAGTATCTAGATACACAATGTTCAAAGCACTTTTCAGCAC
 TATGATTTACAGGCAAGTACTGAAAAAATAAATTTAGCCAAGAGGATTTTTTGAATTTGTAACATAAGG
 TAAACCTGTTTTATAGCTGGCATCTCATTGTTTCAGGAAATTCCAAGGCCGGCTGCCATCAAAGGTTGAGA
 AAATAAAATGATTTAATTCAAGTTTTCAAATTGCTGATGTAAATGGTATCATTTCCATTTCTCATCCACA
 TATAAGTGAGCTGAACAATCATCAGGCAGTTATAGTCAAAGAACTTTTCAGAACAAAGCTGTCTATTAA
 GAGATATAAAAAACATTTATCCAAAGAAGACATAACAATGGCCAACAGCTATGTGAAAAAGTGCTCAAAAT
 CACTAATTATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATGAGATATCACCTCATGCCTGTAGTATAACTGT
 TATCAAAAAGACGAGATAACAAGTATTGATGAGGGCATGGAGAAAAGAGAAAATTTCTACATTCTTAGTG
 GAAATGTAGATTGGTACAGCCATTGTGGAACACAGTATGAAGGATCCTAAAGGAATTAATAAATAGAACTA
 CTGATACAGTGGCTGCTGCCATCATGTGAGCTGCAGCAGGGAGGCGTGGCTGGGGCTGCACACTCCATGG
 AGCCAGTGGGAGCCCTGCCTCTTCTGAGTTGGAAGAGAGCTACGTGCCTCTGCAGCCACCCAACTGCA
 GCTACAGACCCAGGCTCCTGCTCTAGTGAGCAAGCAGGAGCCTCGCCCTCCTGGGTGAGGCTACAGGCC
 ACCTAAACTACAGCTGTGAATCCAAGCCTCCCTTGTGCTCTTGGGGGAGCCAGGAACAGTCAGGATCTGC
 CCTCCTGGGTGCAGCTGGAGCCACGGCACTGGTGGCTGCAGATCTGGAACTCCAGTTGGGAAGCAGGCA
 GGAGCCGGGGACAAGCGGGAGCCCTGCCTCTTCCGAGTTGGCCAGGCCGGAGCTCCTGGCTGCAGCTGCT
 GCTGCCCTCCCACGTGCAGGGCGTCTCTGCAGCCTGCACCTCGGGCACCCAGGAAGGTTCCCTGCCCC
 TGTCCCTGAAGGCTCAGGGGTGTCTGCTCCCACTGCCTGGCCTCTCTCCGCTCCAGTCCCACTGCTCAA
 TCTCGGAGCGGGTTGGGGCGAGCCCCAGGCCATGAACGGCAGCAGGAGGCAGACAGAGTCCGGGGTG
 GAAGGGGCGAGGTCCTCCAGTAAGGCCCACTTTAGGCCGTCCCTGGCCTGAACACTGGGGGCGGGCT
 GCCAGTCTGTGGACGGGAGAGGAGACTCATGGTGCCTCTTTGGCTTGCCCATGGACCAACTGGCATGCA
 CTCTGCTCTCTGAACTCCATAAAAGCTCTGTACTCAGCCAGAGCAGGGCAGAGGATGGCTAAGGACGA
 AGAGGGCAGAGAGAATGGGAGCAGACCACAAGGTGCAGAGAAGACTACCCTGTCTGCTGATAGCTGGAGA

FIGURE 11 (continued)

CGATGGGAAGACCAGCTGCAGAGAGGAGTACCCTCACTGCTGAGAGCTGCAGAGATGACCTGCCAGTAGA
 GAGGAGCTACTCACTCCTTTGAGCTGTTCTAACACTAAATAAACTCTGCTTCTTCACCCCTTCACTTGTC
 TGTGTACCTCATTTCCTGGATGCAGGACAAGAAGCTCGGGCAAAGGTGCTGGGGCCACAGAGGTTTCCC
 ACCAGAAAAATCGACACCCAAGAGATCTCCTAACACTACTGGTTTGGGCGTAATCCCAGCACTCTGAGA
 AGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACAGGCCTGCGTAACATAGCGAGACCTCATC
 TCTACAAAAAAGGCTGCGTTTGGTGATGTGTGCCGTGTAGTCCCAGCTAC
 CCTGGAGACTGAGATGGGAGGAGTACTTGAGCCCAGGAGTTTGGAGCTTACAGTGAGCTATGATTGCACC
 ACTGCATTCCAGCATGGGATACAGAGTGACACTGTGACACACTGTCTCTTAAAAAAGTCTA
 ATGGAAATGAAATCACCCTTAACCTCATAAAGGTATCCACATTTCCTTGTTCATTGCAGCATTATTAC
 AATGCTCAAGATACTGAAACAAGTAAATGTCTGTTGATGGATGAATGGATACAGAACTGTGATATACA
 CACATACAGAGAAATATTATTTAGCCTTAAAAAAGGAGATCCTGCCATTTCGCCACACGAATGAACATGGA
 TGACATTATGCTAAGTGAAATAAACAGACACAGAAAGAAAAATACTGCATTATTTTATATATGGA
 ATCTAAAAAAGAAAAACAAAGTTGAATACATGAAGATAGAATAAAGTGTTTACCAGGGGTGATAGA
 AGTAGTTGTTACCAGGGATGTGGTGAGACTGGTAGGAAATGGGGAGATATACATAAAGGATACAAAGTT
 GCAGACATGTAAGATGAACAAGTCTGGAGGTCTAACATACAACATGAGGACTATAGTTAGTAATACTGCC
 TTTTATTTGAGATTCTTGCAAAAAGAGTAGATTTTACGTGTTCTTTCCACACATACGCAAAGAGGGTAAC
 TATGTGAAATGAATGTGTTAATTTGCTTGACTATAATAACCATTTCACAATGTATATCAAAACATCATGT
 TGTATACCTCAAATATATATAATTTTAAAAAAGTGGTTTTTTTGGTGGTCAAAAAAAGAGATACAAAA
 CAAAAGCCCTGTGGATGCATCATCTGGGGTTTATTCACCTTGACATATGAGACTCTGCCCTATGGTAGGG
 CTCAGGTATCCACCTCTGTCCCTTCTGGCCCTGGGCATGCCAAACCTACACCCAGAAGAGACTTGTGCTA
 CCCTTTCCACATCTTTTCTACCCCATGACATCACTGGTATGTTACTCAGATTGTGGTGTCTTCTAACAGT
 CTCAGGACATAGGAAAAAATTTACACTTAAAGCTTCAGAACAGCCATTCAAAAAATTATCACTTAATAG
 AATGAAACACACATGTACCATGAATAGGAGAGGGAAGGCATTAAAAAAGACTTCTTAAGGTCAAT
 TTTCCAAAAGGTCTATGTTTAAATGTTCTAACAAAATCTACTGCATAAGGACAAATAGATATTAACTGT
 TATATTGGGAAAAATACTGCATGACATAGAATGTCTGAAATCCAAAAATAAATTAATATCACTACGCTTT
 GCCCTTTAATCAAAAGTAAGTTAGTCACTGGTATTTAATGCACACAAGAATCTAGTATAACATGGACACA
 TGAAGGGGAATATCACACTCTGGGGACTGTGGTGGGGTGGGGGGAGCGGGGAGGGATAGCATTGGGAGAT
 ATACCTAAGGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGCAGCGCACAAGCATGGCACATGTATACATATGTAECTA
 ACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAAAAAGAAAAAAGAAATCT
 AGTATAAAATTGCTACCAAAAAAAGAAAAATTAGAGAACTTGAGATTGTACTGGCAGCTTGA
 AATTTTCTAGAATCTAAATTTAATTTTAGTCTCTACCTTAATATAAGATATTGCCCCAATGTCCATAG
 AATTGAAGGTTTTGTACTACTACTAACAATATATAATGTTTGGCTTAAGTGGGTTTGTAGTGTAGACCAGT
 GGTTCCACAAACTAGATCATAACCTTAGAAGGTGAGACATACGCATCGTAAGTTCTTAAAAGTTCTCCAG
 GTGATTCTCATCTGCCGTGGTTGGGAACCACTGACACAGACCAATGCTTTCCAAGACCCACCTTGTTAG
 GAAAAGAAAACACAAGTATAGCAGTTAAGAAGCCAGGAGTAACTCAGAAGAAGTAAGTTAAACAGATTTT
 TAAAATTATAGTGATGTAAATAAGATACTAACATTGGTGCCAAAAGTAAAGGTAGGTTGGAAATGGTGA
 AATGTGTGATGTAAATTGGTAGTTTGGGGCCTATCAGGGAGACTTCTTGGGAAAGTCTTAATTATAAAGTG
 AATTATAAAGGTCAAGAGTCAGTAAATCACAGAATAAAGAGGCAGGCATTTTAAAGATGACCCCTTCAAA
 TAATCTGAGCATTCAAGCCACCAAGTAATAATGACTATAATTATCATGTGTTCTATCTTTATTTTATATC
 ATTATTTAAAAAGGAAAGCTATTTTCAAGACTGGGATTTCTTGTGCAAGTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTT
 TTTGTAAGTTATGGAAATATTTTCAACCCAAAAGGAATGGAAATCTTTATCCAGCCTAAGAGTGAGTGGA
 AGAGAACTAAGCAAACGGAAACAACCAATAGCTCAAAAGCTGAGTACCATAAACACCTACACATTTGACT
 GGACACGATTTCAGTCTTCTTAAAGAGGAGGACTTAAAGAGTCTTAAAGAGTTTTTCAGCTGGAATAAGATG
 TATAAGGATAAATTATGTTTATTCACATAAACTGTTTTGCAATATGAAAAGACCAAAAAACACCTGTAAAG
 CCAGTGTGGCTCCCACTCCAGGAAGTCTAGCTGGTAATGTTTCTGACAGAGTAATTTATCTTAAATTTT
 ACATCCTGCAAGCATAAGGGTCAAATATATTTTAGTCATAAAGACACTATAAGTTTCCGAGTAGAAATGC
 TTCAAGTTTTCAATCTCCAAGAACATTTGTCCACCTATTCTGATAATACTTTACTATCCCTTTGTTTTT
 CAAGATACCAGAAATGACTGAGATGGAATTTACTCTAGCTTACTTCTTATATTTAAAAAGATCTCTTGCT
 TTTGCATTTATCTAGGCACATATAAAATCAATATGTGACCTACTACTACCCAGACAGAGGTTAGCATCA
 TTTTCTAAGGCTCCTTGCTCTTCACTGTACTTTGGTCTTTTCCATCCCTGCCTGACTCTACACCACTCTC
 AGGCTATTCTTCCCAGACACTTTTTCTACTCTGCCGTGCTCCTCTGCCCAGGAACCAACAAAGCGTTCCC
 TGTCGGATCAAGTCTGAACACTCAGCTTGACCCCTCTCTAATCAGAAGAATCTGCCTCTTCAACTTTATT
 TCCACGTTCCCCAACCTTTTCACTTAATTAAGCCAATATCCCGATTGCCTTCCATAGAAATCATGTTT
 CACTCACATACCTACTCAGTAAACACTTATTGAGTGCCAGTGAGTGTGAGGCCTCGTCTCATTCTTG
 CCCCACACTTTTGTCTGCTGGCCTGGCTCAAAATGCCAAGTCTCCACAAAGCTCTCTTCACTGTGCT
 GATTCCCCACTCAGCGTCCCTTATCCTCGGGATTCCCCACATCAGCATTGCAACCTGAACTCACACAGCA
 CTTTCTAGAACTTTTCAAGACATTCTGTTTCAAATAAATTTGGAACTCTGGTTCAAACCTCAGTTGGAC

FIGURE 11 (continued)

AGGTTTCTCTACTATGGAATTCTCAGAGGCTTTAATAAGCTACCATCAGTTGTGAATTCCTAAGAGGGTT
 ATATAATATTGAGAATTCACAAAATTCCTTGGCCATAAAAAATTTACAGTATAATTGCTGAAATCCCAG
 GACAATCTTATTTGGGAAATGTTGCCTACTATTATTTAAAAATTTGGTACCACACAATTTATCACTTAATCA
 CATTGCTGGCTATATGGTATCATCCTGTTACTTCTCTGTCTTCTTCTATACATCTTTGTCTCTTTTCAAA
 TACCCAAAATATTAAAGTCTCCCTTATGACTAAAAGTAAAGAGTAAACCAAAAAAATCTGTCTCAACCCT
 TGGGGAAAGTTTTCTAATATGTATTTATTTACCTCCCTGCCTTAGTAAGCAGTACAATCAATGGATCTTT
 GATGGCTGAGACAGGTTGAAATGGCAAAAAGACAACAGCACCCTTTTGAAAACGACTTTATGTAGACCA
 CCTCCCTGGCCTCAGCGTCTCATCTGAACAAGAAGGGAACCTCCAGTCTGACGGTCTATCGTACAGC
 ATCTCAGCGTTGTGATTCTTAAATAAGTATTCAGTGTACAATCCTATAAAGGTAAGAGCTAAACAATCAG
 ATATCACCCCCAGAACATCTTCGGAAGTCTCTGTGCTCTGCTTTCTTACTAATATAATAATAGCTTGTT
 TTCTTATGATTTTCTCTCTTCGAATAAAAAACAATTCCTATTAATTTAGGTTTCTGTCAATTTGGCTTTGA
 GTTAACACAGGCTTTACTTGACAGGGAAGGGAATGACTCGGCAATCACAGCAACAGCCACACCTGCAGTG
 CTCCTTCGTTTCCCAAGTGCAGCCAGTAACGGTCAGATGGAGTCCCAGAGGGCATGGGCCACAGAGAGA
 GGAAGTCATCTGATGGGAGGGTGGGCATGAACCCATGGACATGAACCCATGAAAAACAGCTGTCTGTGT
 CTCCATATCTAGTTATACTTCAGGTTCTAGTGGATGAACAACCAACCAACCAATTTGTTTTATAATGTAG
 GGTTTCTTAAGTTAACAAATCTTAAATTTCTTAAGCTTCAGAGCCCACTGGAAAAAGATCATCACAATT
 CTAAGACTCTGGAATGATGAATGTCAAAAACAATCTCTATTCCATTATTCCAATAAAATTTGTGACATTG
 ATGTGATTTTTCACACAATGTTTAATGCAAAATGACAAGCAACTCAAATTTCCATATTATTTCTTTAACCA
 TCTGTAAAAAATAGATAAATATGACATCTGGTGAAAGCTCTAATGAATGAAAAGTGCATTATTTCTCTCCT
 CACAGCAGGTGTGTGACTTTGGGCAAGTTACTTCTTAAGCCTCAGTTTTCTCATCTGTAAATGGGGCT
 TATTTTCATAGAGTTGTCTGGGTGTTCAAAAAAATATGTATTCAAAACACTTAACACATCATTTGTGTGA
 CTGTTATTGCTTTTTTGGCTTATGGTTGTTGTGTACTATGATTATCGTTTGACTAGTGTATTGTTATAAAA
 AGGACAGTTAGAAAGAATTCTATTAAACCTCTGGAGATTACCTCACTTCGATTTGAAAGCCAATTTCTTTC
 TGCAGTGTCTAAGTCAACCTATACAAAATTGTTAGATACAAGTTGGAAAAGCCCATAAAAATCGTGTGGTC
 TCTTTTGCCTTTAATAGATTCTCTCTTCAACCCTACGTATCTATCTCCCCCAATTCACATCATCAAAG
 AAAGCTTAATGCAATTAATGGGGAAAGAAGTTAAGATGAAATTAGACAAAGCCACATTAAAGCAGTCAG
 CTCAATTTTGACACACAGATTGGAGGACAAATAAAGGGGTGAATGGAAGAGATGTTTTCTCTCCTAGGC
 AGCAGGCATAAGTTACACTCCCATAAATGTCAATAACCAGCTGTGTGACTCTGAGTGGGTTGAGAACTA
 TTAGAATAGATGACCTCCATAGTTCCCTTCCAGCTCAGCCTCAGAGCCCACACTGTTGCTTTCTGTAAAG
 TTAAGTCTGAAGGGGAGGATCGGGCTAAATATTACCATTTTAAAAAAGAATGCTAGTGCTATTCAAGAAT
 GAAGTTTAATTTCTCAGTCCTTTGGAATACAACCTCAACTCATTTACTTAGATAAATGCTTTCCAGTACAT
 TTATTAAGAGAGCAAGAAGTGATGTTTTGATTAAGTGAATTTCTAAACATTTGCTACATTTCAGAGCAGT
 ACTTTGTTAGTTATATTTTGAACCTGCATCTGTATTTATAGAAGCAAGTTCAACTTATATATATAGGACT
 AAGAGCTGTTGAAATAAAAAATTTGCTATAGATTTTGCACATTTTCGGGTGATTAATCAAAAAGATTTCTCT
 ACCTAAACATTTCTTTCCATTTTTTTTTCTTAATCTTGGATCCTACTTATCTAAGCAGGCTTCCTTTCTAC
 TGGATATAATTTCAATAACTTCAAAAGCAAAACACAAAGTAATCTTATCTGTGACATTTCTCAAAACATTT
 TTTCTAAGTCTTTCTTATTTTCAATTTGTTATACACAAACCTAGATGGTGTAGCCTACTATACACCTAGGCT
 ATATGGTATGGCCTATTGCTCCTAGGCTACAAACCCGTACAGCATGTTACTGCATTGATTACTGTAGGAA
 ATTACAACAAAATGGTAAATATTTGTATATCTAAACACAGAAAAGGTACAGTTAAAAATATTTTTTTAAC
 GGTATGCAGGCTGAATACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGTGGACC
 GCTTGAGCTCATGAGTTTGAGATCAGCCTAAGCAACATGGCAAAACTCTGTCTCTACAAAAAATACAAAA
 ATTACTCAGGCGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATGTCTTG
 AGCCTGGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGTGGAGACCACGCCAGTGACCCGTAGCCTGTGTGACGGAGCCAG
 ACTTTGTCTCAAAAAAAGAAAAAACCACAAAAACGAAAAATGGTATGCCTGATTACTGATTAGGGCAC
 TTACCATGAATGGAACCTGTCTGGGTGAGTGGTGAGTGAAAGTCAAGGCCAGGACATTACTATATACT
 AATGTATATTTTATAAAACACTGTACACTTAGGCCACACTAAATTTATTTTTTAAATATTTCTTTTTTCAA
 TAGTGAATTAACCTCAGCTTAACATAACTTTTTTACCTTCTAACTTTTAAATTTTTTAAACCTTTTTTA
 CTGTCTTGGTAATAACATTTAGTTTAAACACAAACACATTAGCTGTACAAAAAACTTTCTTTCTTTTAT
 ATCCTAATTCAATAAACTTTTTTCCATTTGATACAGTTTGGCTCTATGTTCTGCCCCAAATTTTCATCTTG
 TAGCTCCCCTAATTTCCACCTGTTGTGGGAGGGACCGGTGGGAGATAATTGAATCATGGGGTCAGGTCT
 TTCCCATGATGTTCTCATAACAGCGAATGAGTCTCAAGAGATCTGATAGCTTTAAAGGGGGAATTTCTCT
 TGCACAAGCCCTTTCTCTTTGCTTGCTGCCATCCACGTAAGATGAGACTTGCTCCTCCTTGCTTCTGCC
 ATGACTGTGAGGCTTCCCCAGCCATGTGGAACGTGAAGTCCAATTAACCTCTTTCTTTTGTAATTTGCC
 CAGTCTCAGGTATGCCTTCATCAGCAGCGTGAACAGACTAATACACTATTTTATTTTTATTTTTTTTAC
 TTTTAAATGGTACTGTTAAAACTAAATAGAAACACACACATTAGCCTAGGCCTACACAGGGTCAGGGTC
 ACCAACATCACTGTCTTCCACTTACATCTTGTCCCAGTGAAGGTCTTCAGGGGCAGTAACAAGCCTAG
 AGCTGTCTCTCTACGACAACAATGTCTTCTTCTGGAATTCCTCCTGAAGGAACGTCTCGAGGTTGCTT

FIGURE 11 (continued)

TGCAGTTAATTTATTTTTTTTAATAAGTAAAAGACTCTAAAATAATGATTAAAAGTATAGTATAGGAAATC
 CATAAACCAGTAATATAGTCATTTATTATCACTGTCAAGTACATACTATGCATAATTGTATGTGCCATAC
 TTTTATACGAATGACAGCACAGTAGGTTTGTTTACACCAGCTTCACCACAAACATGTGAGTAACCTGTTG
 TGCTGTGATGTTACAACAGCTACCTAGTCACTAGGTGATAGAACTTTTCATCTCCATTATAATCTTATG
 GGACCACCGTCGTATATGCAGTACTTCAATGACCAAAACATCCTTATGTGATACCTGTGTACTAAATGTT
 TGAAATATTGCAACTCAGCAGAAATTTTAAATGGATCATTTATAGAAAACTGCTAGAGCTCTTTGAGAG
 ACAATAAATCCAATTTCAGTCTGCCAGTCAGAGCAAGACAACCCCTTCAGAAGTTTAAAGAGGAAGCAA
 GAGCATATATTCTCTCAGATATAACACGTATATTCGTTTTCAGCAGTTGCAGGACTACTGGCTGGCTGG
 AGCTAGTTTACAAGGACAACCACATCAGTCAGGAAGACCTGTGACCCAATGGCTCTCATGTGCTCATGGA
 CTAAACAGGAAACAAAATTCCTGCGACCCCAAGTATGGTAAATGATGAATGGCAAGAAAGCAACTGGTCTA
 TCTTCTGATCATGTAAATTCCTTTTCCTTTAAAGGGAGGTTTGTCTGCCAGAGGCTTAAAGGCAAAATCAT
 GAAATCACGTGTCTTCTGGAAAAAGACACACCAGCTGATAAAAACATGGTTTCTCCAATAATCAGTTAAA
 AACATCAAAAATATTTATAATTATGTGCTATTGCTTGAGCTGGCATTCTCTATTTCTCATCACTTTTCATCA
 ACCAAAGTTTATTAGGGTATGGAAGTTGATAAACTTAGAGAAAAATCCCAAGGAAATTCCATGTCTTTT
 GTGTTCCCTCAAACCTGAAGTTTTCAGTATCTGTTTCTCCTTATTGGCAATGGTGAGAAGGAATACTA
 TATGAAAAGAGATTTAAAATCTATCATAGACTTTGTTCATATGAGAACAATCCTTTCTGGAAAAGAAATGT
 AAACCTACAGGGATTTCTTAAGGGTCTCCATGGATATACACCATCCCCCTCCTCCAGTAGCTGTTAGCTT
 TTATGTGCAAAATGTACTGAACCTAGAGACCTATTATATCAAAAGGACATTTTCATCCTAGAATATTTTCA
 GAAAAACAAGCCTCAAAATGTAACCTCTTCTGTGCAGATGCAATCACCCAATCAATCTTCTGTCTGATTCA
 ACATTCTAATAAGACTAACAATCCATTCCATTTCATTCATCCAGCAAAACATTTATTGAATGCCC
 ACTACAAAGTTTCAAGTGTGTAAACGACTGAGGCTCTGAAAATCATGGCTCCAAAACCTCAAAACCTATGAAA
 CCTTGGATAAGTTTCTTAAACTCTCAAGTTTTCGGTATCCTTATTTAAAATACTAGTTGCTGGTATGCAGC
 TACTTTTTATGAACCAACCTAGAGAAACCCCATCCTCCTTATTCAGATGCCCTACTGGGAGGAAGGTGCG
 TGGGTCAACCTAGAGGAAGACTATGATATATTTTGAATGATCTTAGGATAGGACACAGAATCTCAAGCA
 GGTGTCTCTGGATCTTTCCACTGTTCCAAGAACAAGGATCACTCACCAAGGCCTAAATGCAACCATTTC
 TGTTGCATACAGACAGAGAAAATTAATACATTTAACAATGATTAAAAGAAGTGTTCAGGAAGAATTCAA
 TATAGAATCACATAACTAGAATGGCAACTATTGATTAGATGAGGCTGAAAGGGCAGCTGTGTGTATTTCA
 AAGGGCTCTGAATGCCAGATGAAAACATCTGTACACAGAGAGGGGAAGACATGAATAGGTTTGAACCCTA
 AAAAGATGTTTGTGCGACCAAGCAGACTGGACTGGGGTAGGGAGTGAGTGGAGGCTGTGAAGCCAATTA
 AGTTTGTGGTCACAGTTGACATAAGAATGTAAGGAAGAAAAAGGCTTCAATAGCATAA. . .CTTTAATAC
 CATGCTTCTCAGCCTTGAGTATTGCATGGGCCATTGTGTAACAATTTACAAAGTTAAGTTGTTATTATCA
 TAGTGTTATTTAAAGGTGTACAATATTCCTTATACCTATAGCGCCAATGAAAGTAAACCAAAACGAAGT
 TACAAACCCAGGTAATATTGTTCTAAATCTTGCTCTCTTTCTGGCTTTTCGACACCTCTAGGTCTTCCAA
 CCTCCTTCTCTAAAACCTAACGATTGTCTGAGAGTGTGGCACTTCAAGCAAAAGACCTGGGTTTCACTC
 TGACTCTGCCACTTACTAGCTGGAGACTTAGGGAAATTGCTTGATCAATATGAGCCTCAATTTCTTCATC
 TATAAAGTCAGCAGAATAACCTACCCCATACAGTTTGTGTAAGAATCAAAACAATTATGTGGAAAGCACT
 CTGTTACCCATGAGTCTCACTAACACAATCTTGTTGAGCTTGCAATTAATATGCAAAAGACAACAGAAGTT
 TACTAAAGTAAGTGACATTTTTTGGAAAGGGTCTGAACTATTAATATTTTAAAAGAGAAAAAAATCAAAA
 AATGTTTATAAGAAACAAGACAATCATTTATTCTTAACTACTCAAACTCAGAGGATCATGTGTGCCTCCAT
 TTCATGCCATCATTTGCAGAGGAGGAAAAGTAGACAGGTTGAGGGCCCGTGTGTGTGTGCTGACAAAGGCA
 AACTGAGCCCAGGCCTTGTTGGCTCCAGATCTGTTTACCAATTAAGGCTACAACTTCATTGATAATGC
 TTATAGCCAGCTAAAACAGCACCTTCTTTGGAAGCAGCACCTGGGACCTTCCACAACTCTCTGCAAT
 GTGCTAACACAAGTCTCAAAGACCGGGCATTTCAGGGAAGATGGAGGACACCACCTCAGAACCCTT
 GCTACCCTCTGAGACAAGGCTCACTCTCCATGTGAGAGACCTCACTTAAGTGAAGAGGGGAAGCAGTAA
 TCCAGCTCAGGATCAATAGAAAGAATCAACTAAGTCTTCTGTGTAGATCTATTTTATACCAAGGACTTC
 ATGTCTTCAATTTGGAAAGAAGTTCAAAGAAAAAATCAGGGACAAGATTACACAATTTACAACTGACTT
 CACACACATCATATTTGATCCACATGGTCACCATGCTAGATTGATATTATGACCCAAAAACACTCTCCAA
 CAAAAACAACATGTTTATTTCTATTGTCTTAATCTTAAGCAAAAAATTTTACTTGATTTTTCCGTTTCTT
 CTGTTCTTGGAGAAAACTTGGCACACCTTTAAAGCAGTAGTGAACCTCCCATTTTTGAGGAGGCTTAAA
 TATTATTTATAAAAAATAGCAAATAAAATGTTACCCACCATTCCCTCCTTCTTGAAATTAATATGGTACAG
 TGCCAAATTCCATTATCCTTTCACTTATTCATAAAACAAAACATTGGTAGCACCAGGATATGCCACC
 ATTGTTTTATCTTGAGGACATAAAAAATGAAAACAACCAAGTCTCTACACTCTGATCATAAAATCAATA
 TTAATAAAAAATATAGCCCGCAATGTGGACTGATGTCAAAAAATCATGAATTCAGGGTAAAAAGAAAGTT
 ACTAAGAGACTGGGATGACTGTACAAATACACAGGAAGAAGTCAACAAAAAATTTAAAAATGCCTC
 AAGGTTTGGGCAATTCCTTCGAGAACAGCATATATAGTAGGGCTGTGATGGATGGCCAATACAAAAACG
 CTCTGACACTAACTTAATTTGCAACTTAACAAGAGTATTAACCTGTGTACTTTTAAACATAAAATAAAATGG
 GTGACTATCTTTCCACAACCTTTTAATATTTATTCTGTGTTTTTTAGCTTGTCTTTAAAAAATGAAGAAT

FIGURE 11 (continued)

CCATTAACATTAGTTTTTCAGGTTACCATCTTAGGCAACTAAATATGAATAATCAATGCAAATTAACCAAT
ATTATATAAGGAAATTTGACTTATCTTTCAACCTAAGCAGACATGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAG
ATGGAGTCTCGCTGTCACCCAGGCTGGAGTATAGTGGCGGATCTCAGCTCACTGCAACCGCTTCCTGGG
TTCAAGTAATCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATTGCCAAGCTA
ATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACGGGTTTTACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGATCTCCG
GTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAACTGGCCATAACA
GACATGATAATCTATTTCTTTAATAAAGATAACTTAAGTTTGCCTAAATTTCTCTATAATTACAAAATAAG
AATGTTGTACTAAGATAAGATTTTTAAGATAGACATAGCAATACGTAGCTCATCCTGAATGATCTAATTC
CAAAATCTTGATATATTTGACTGCTTCTTATTTAGAAGTTGTATTTAAAGTCAATGGATTCTTCAAAAA
GCAAAACATTGAGCTGCCGTATGACCCAGAACTCCACCCCTAGGTATACACCAAGATAACTAAAAACA
TGTCCACATGAAAATTAGTATACCAATGTTTCATAGCAGCATTATTCATAATCGCCAAAAAGTGGAAGAA
TCCAAACGTCCAAGTGACTAATGAGTAAACAAAATGTGGTATATCCATACAATGAAATATTATTTGGCAA
TAAAAAGGAATGAAGTACTAATACATGCTACAGAAGTGTGAACCTTGAAAAATATTATGTTTAGTGAAAG
AAACTAAACACCAAAGACCACATATTGTATAATTCCATGTATATGAAATGTCCAGGCTATGAAAATCCAT
AGAGGCAGAAAAAATCAGTGGTTATGCCATGAAATGGGGAGTGACTGCTAATGGATATAAGGTTTCTTT
TGAGGGTAAAAAAGTATTCCAGTATTTGATAGTGGTGAAGGATGTACCCTCTGTGAGTACAGTAAAAA
CACTGGGCTGGACGCCGTGGCTCACACCTGTAACTCCAGCAGCTTTGGGAGGCTGAGGCTGGCGGATCAAG
AGGTGAGGAGATCGAGACCATTCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGAAAAATTA
GCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC
CAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACTC
CTCTCAAAAAAAAAAAAAAACTGAATTGCACACTTTTTAAAAAGTGAACCTCACTGTATTTGAATTAT
ATCTCAATAAAGCTGTTATTTTAAAAAAGCAATGGCTTTTCAAATCCTTCTGAACTTC
CTTGGCCTCTTTTGCCTGTTTTTATTTGTGTCTGGTTAATTTCTCATATATAATAAATAAAAAATAATT
ACAGGAATAAATATGAGAGATTTGTGAGTGTGTATATCACTATAACATGTTCAATCTGGAATTTTTATTG
CAATTTTGCTTCTAAAAATTGGAACGTAATAATGTAGAAAATTCAGTGTCAATGGGTACTGTTATGACAGC
AAGAACTTCTGAAATGTTTTCTAAATATGCAGTATCTCTAAGTCCAAGGATCATTTCAAAATATGAAATA
AACACAAGACTTAGTGTGACTTCTTTTTTACTTCTATCCCTTCTCCCATCTCACAAAACAGTACCCAT
CCATGGGAAAAACAGAAAAATGGCCAACTCCAACCTAAGTCCAGGGGCAAGAATGACCAGCATGCCCTAGG
ATTGAGAGAGGAAAGAGAGAAGGAGGGGGCTGTATTCTGCCTTGACAACGTAGTAAAGTAAACGTAGCA
CACTGTTGCCCGTAGTTTCAACCAAGTGGATTAGCAGCCCCACCTTCTAGGTGAGGCTAGAGAGGGTGAAG
AAAGGGGCAACATGTCTTGTGAGTTCTGTCCCCATGCCTAGAGAGAGGAAGAACAATCTCTCCAGACAG
AAGCACTCAGTAAATGCAGGCAGTTTTTATATATCTCTAGCCACACGACATTCAAATAAGGCTCAAGA
AAGGTTAGCTGAATTGAATTATCAGAAAAGGGTAGGGGAGGAGAGATCACTGAGTATTTATGATGTTGT
AACAGTTTTAATTGAATATAAGTCAATGGATCAATTTCTTGATTATAAATCTTACAATTAGATTTCTTCA
ATCAGCAAGTAACCTTTTGGCAGATTTTCAAGTAAATGCACTTTCTAGCTTAAATGAAAAATGGCTGA
TAAAAGTCCAAAAAGATAAAGTACATAAGTAAGAATTAAGTGGTTAAAAACAAAAGATTATTTAGAGTAAC
ATTTTATTTATTTAGAAAAAGAACTGGAATTTAGTATTATCTAAATTTTTAATATCTTCATGCTAAAG
TTTAGTGAATTTCTTATGTGAAGTAGACACCTTAATCTTAAAGCAATAATTGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACACCTGTGATTTTCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGAGGTTGATTACCTGAGGTCAGGATTCGAGAT
CAGCCTGGTCAAAATGGTGAAACCCCATCTTACTAAGCACTATAAAAAATTAGTTGGAATGGTGGCGCAC
GCCTGTAATCCCAAGCTACTCAGGAGGCGGAGGCAGAAGTCACTTGAACCCAGGGATGGAGGTTTCACT
GAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGAGAGACTGCGTCTCCAATAAAATAAATA
AATAAATCAATAAATAAATGAATAATTAGAAAATTAACCATTTGAACAGCTTTTGACGTCTCTAGTGGA
AAAACACACTAGATTGTTGGTATGCAAACCTAGGGACTTCAAAATATTAAGGAGCTACATATTTCCCTGGC
AATTTTTCTCCATTTATTTTCTTAACAACTCTATTTCAATATATAGAACAGGGTTAACTTCTACTTA
CGTCACATCCAAATGATGAGATGGCTTTCTGTATACAATAGATCTGGACAGATAATTGGGAAGCAGAGCA
TCTGCTACAAATTTTGAATCATCTGAGCCTAGCTTAGCTAATGTAAAAAGTTTACCACCTAAATTAATCCC
AGATTATTTTGTACAATCTTATTACTTGGATCATTTTTTATACTAGGACCTAATAACATGATTACATTAA
GAAAAAATATGAATTATATGAAAATTAGAAAATAATTCCAAATGGATTGTTTCACTTCAATTCA
AAGATGACCAGGTATTTTTCTGGACAGTACGAGTGGAAATTCATTTGCCCCAAATGCTGAAAATATGAC
AATCTAGTCCCAAAGCACTATGGGTTTGGTTATAGATTGAGAACTAATTAACCTTTATTACCTTATTTCT
TCCCTCAAGTCATACACAGAGTAAACTGCCTCTATAAGAGATACAGCTTCTTAACACACATATAAT
TTTTGGGTCATATCAAGTAGAGTTCTGCCAGCTGGAAGTCACTCTTTTTTCCACTAAGACTGCATGGT
TTTAACATTACTTGAGGATATAAAAAATATTAGTTAATCAGCCATTCAGGAGCCTGCTCTCCTGCATTCCA
TTAACACCTTCTAATACAGCATAAACATTGTAAAGGTTATATTCTTGGACAGGCCAGAATGTCTTTGAAA
AATTATTAGATCACCCCCAGAAGAGAACTATAACACAAATGAATGAGTCACAGGACTAACTAGAAGCAGG
GCAGTATCTAGTTTTTCAGAAATACAGTTAACTACCACATTAAGAACTTCTTTTCTAATGTTCAACTGCT

FIGURE 11 (continued)

TTCACCTCTCTTTCTGGCTATAGTTGGAGTGGGGGAAAGGGCTGTGAGGAGGGGAGGAAGATCATTATTC
 AAAGGCACCCAAGCAAAAACTAGGCAAGTTGTATTATTTTAAATATTAATTAATAAGTTTATACTGGT
 TAGCAGGAGTCTAGATGTGCCATACCTAAAATAAATGTAATCAAGCCCCCAAAATTATAAAGTTTAA
 GTTTAGCTACAAGTATAAAGTTTAGAGAAGTTGAAAACCCAGCACCCAGAAGAGTTCTTTAGAAGAGTTC
 TTTTATAGTTCCATTATCTACCCAAAAAAGGAGGCGGAAAGATTTAGCAGGTAAGATGTTTGAAGTAAC
 AGATGTTCTGGAAATTAAGGATATGTAGTCACAGGCCCTGCAACTCTCAATTAATTTGCACAATGTTGCT
 CAATGAAAAATAATGAGGTGGATACATTAATCAGCAGTGAGGTCTTCTCTAGCCTTCCACACTCAACAGT
 ACTGAGAAATCAAATCGACTTCCTTCTGCCTCAGCTGGATAGGGATGATTATCTTACTATCCAACACTAG
 ACTGTAAGGTTAAGAAAAACCCACTAAGTCACCTGAAAAAAGACTATAATTAATGCTTTGTATT
 AACTTTAAAGAAAGTCCATTAATTTGGTAACAGAATGCAAGTGTGAATCCTATTAAATAGCACTCAGGA
 AAGGCAACAATTCACCTCTAATTGCATATATAAACGAATATAATGTCATAAAATAAGAGACCATAAATC
 AAAATACAGCTAAAGCATTACTGTCTGTATATTCTATGCATTTTCTCACTGGCAAAAACTAGCAAAA
 ACCCAAAATGACATATTCAAAGCATAATCTTAGACAGCAACCTTGCTAAACTCAAACAAGCTTCCTTGTT
 TAAAAATTTCTTCTGAAAAAATTAATTTCTGCCCAAAATAACAAGATTCTAATGTGCAAAATAAAAAATC
 CCTTACTGGTCTATTGTTGTTTATTATTGTTATCTATTATTGTTGTTTCAAATCCTCTAAATACCATAT
 AATAGTGACAAAATTAATTCGACTTTTTCCTACTTGAAAAAGAGTAGCGCACATTATTAAACCCACTGA
 CACTTGTGTATAGTTTCAACAAAATCTACAGATTCGCCAACGTTGAATTTCTAAGTACACCACAAATA
 ATTGATATCACAAGGGAAGAAATGTACTCCCCAGAGAAACATAAGATATAAAATATAAATAGTATATAAATC
 TTAATTGTATCTAAACAGATACAAATAACCTCTATATCTGTCTATGTGTATTCAAATCTACGGTAAATAT
 ATCCAACCTCAATACCCAGTCCGATTTAATTTCCAACATGGAGTAAAGGGAAGGTAATGAAAAATCCCTTAG
 ACCTCTATGGTAGCTGCAGTTATATTCAAATCAAACAATAGGAACTGTACTTGGCACAATCATAATACA
 GCCTTATAATATAAGGTTAGGAATGAAAATGGACTAAACCATTTTCATTGAAGGTAACCTGGGCAGAAGT
 AACAAATGTGCAACGTATTGAGAAAAATAAGGTGTGAAACAAAAGGGGTTGCAGAATTAAGTTCCAGGATA
 AAATACTGTCCAAGGGGAGATAAAAAAGGAAATAGACAAAAGTCTCAAAGGGACAACCTAGGTTTAAAAA
 TGTTTCTTACAGGCATTATTTCAGTGATCCTATGCTCTATTTAACTCTACTTCATCGGCAAGAAAAAGAT
 TTCATGCAGATAGATATTGTGCAATGGAATGTAACAAAGCATTGCTCCAAGGTATTGTTTATTAATTTCT
 GTCATGATTTTGGATCCATTCTAATGGTAACATAAGCTTTTGAATTGAAAACATTAAAGGGCTGTT
 AAAAGAAACAAATGCAGAGAGCAGTACATCCCGCAGCATAACCAGCCAGGGTGGGTGGGGAAGGCTCTT
 CACATTTAGACAGCAGTGGCAAGAAAGCAGGTTTTTTTAAATACTACTAAAATTATGTTAGTTTCAACAA
 CTAAAAATATTCTGCAATAGCTGTTTCACTGTAAGGTAATTTATTCTACTTAGAAAAGCAACTAATGAATT
 GATAAGTCAATTGAAAAGTGAGTGAGTCATATTTTAAATGTCAAATTGCAAAATCTTTATGCTTGAAAA
 GAATTAGAATTAAGAAATCTGCTAAAATTTTGGCTAAATGAGCACATTTTAAGGGGTTTTTAAAAAGAAA
 ATTTAAGTTCCCTCAGACCTATATAAAATTTGGTCTAGAATCCATCCATTTCATCATATTTATTACAGCCA
 AGCCAAAGCTCATTCCTTTAGGACTACAGCAAAATCCAGCAATCAACCTGTAGCCAAGGAGCTGAATATT
 CATAGAGAAAAATCACATAAGCAAGCGAATGTATTTTATTTTAGATTCAATTATCGCCACCCCAATACCTG
 CTCTTCTCTCCTTCAACCACCCCAACACACACACCTGACCCCAATCTCAGATGATGACCTTACATTTTAC
 TGGGAAAACAAAACCTTTAGGTAAGAGCTCCCCCAATCCCCACCATCAAGTTACAAACCTTGAGCATC
 CATTTCCAGTGTCCCTTTGCCCCCTCCTATTACCAGGGAGAGATGTCCCTCTCTCCAAACAATACTAAGC
 TCCCCACATGTGCTGTGACCTTCTCAAAGCACAAAAGACCCATCCTAGGGAAGAAAGTGCAAGGATG
 CCTGGAAGTATATCCTCCTCTCTAAGTCACTGTAAGGTAATTTTAAATGTAAGTATGTTTCCCTCC
 CACTAGAATATAAGCTCCATGAGAGCACAGACATTATCTTGTTACCTGGCTGTCTAACACATGCAAGGG
 TGTCCATTTTGGAGCTGTGAAATAAAAAATTCCTTAAATATTTGTTGCAAGTCTATCTTCTATTAAGCC
 TTCCCTTCTCCCACTCCCATCGAAAGCTTCATTTCATTAGCATGACCCAGCTGCATCCAGGGAAAA
 TTAATTACTACATCTTTTGGGCTCCCATACATTTGAATCCCTCCTACAACACAGAAGAGACATTTTAT
 ATACATTCTTCTAAGTCCGATTCTCATTCACACTATAAAACAAGGTACTTAAGAGGAACGACTGCCTT
 ATTTATCGGTTATTAGATCCTAAATCAATGCCTGAATGAGCTCAAGAGAGTTTCTTTAACTGTACTGAGG
 AGAAAGTCCAACTACTTTATGAATTGATTTCTAAGTCAATCCCTACTTTTTCAAAGAAATATGTAAGA
 TAAATACCTATTTAATAAAATAACAAAATATTACTTTTCTTTACTTGCAAGGTTATTTAGTCATGAAGT
 AGACAAGCAGGGTACCACTTAACACTAATTTAATGGAAAGATAGTCTAAGTTTGTAAATGAGAAAACGGAA
 AATGGTTTTTCCCAAGGTACAGACTAAGGCAGTGGCAAGTCAATTAAGTACTCTTTATCTTACCAAC
 ACCAAAAGAGCTTCATTTCCCAACCAACCCATCCATAGATTTCAAGATTTTATTATTATGGAAGTA
 GTTGATAATTTTGTCTATTAGTAAAAAGAGAGTAAAGTTTTTAATTAATTAATTAAGTGAAGTGCAGGG
 GTGGGTGGAGCTATTAAAAAGAACAAAGGTTTTTCTTCTGGGCTATACCACAGAGAGCTGAACAAAAGCC
 ACTTGAAGAAAACCTCCCTCAGAGTACAAGAGCTGCTTTTCTCTGTAGATTCTTACAAGATAATGATCAAG
 CAAGAAAAACCTAATTTCCCTTTTTTCTTGGATTCTTATATTCCAGAGAGATTATATTACAATGT
 GGAAAGTGAAGTGTGTAAGAATCTCACTTACTTATTAACCCAGTAACTTAAAAATTAATAAAATA
 CGGCATCAGCAATTTGGAGCCTCTGGTTAATAATAAAGGGTATAAACAGTGAAGCAAGAACTCTGCGTT

FIGURE 11 (continued)

AATCAACTATGTCGATCTGTCATTCTGTGTTTCCTTAAAGTGAAAATGGTGAAGTATGCTGAAAAACAAA
 ATAAGATAAACCTTTGTGTGTGACTAAAAATCTAGCCAGCCGAGTTTCTGGCTAGCAGATATGGCAGAAT
 GGCATATTCAAGACTTGGAAAGACTAACATTATCTATAAGTCCGCAATTTACAAGAAGTAGTTTAAACAG
 TGACATGAAAAAGATAAGAAAAGGTTCCAAATAAAGTTATTCTATTATGATTTCAATATTGTTATTGTC
 ATGAATGATTATGAAGTATTTTTTCATCCATTCTGTTTCAGGCACCTATTTATAGGAAGTACTAGAATGTCA
 CAGAGGTAATAACTAACTCCCAATTGTTTAAATTTTTTCATAGTGAAAATAAATATTTCATATGGAAAGC
 TTCATAAAGTAAATAGTTTCAAAATAAAACAGAATGACAAAATAACCAGTTAAATCACACTATCAAAGTG
 AATGAACCCAAATTTTTTAATTTTTTCAAACATACAGAGTCCCTCATTTCAGCTGCTCCACATCTAAGT
 GTTCTCGTGTTCCTTAGCGGCAGCACTGAACTTCAGAGTCAATCAAGTCCAATTTTATAGGATGCCTTTG
 GAATTCGAAGTCTTAAGACCACAACTAACAAAAAGCAAGTACTTTGCTCCTTCACAGCAGGATGCAGATTC
 CTTTTTCTAAGCAGAATTCCAGACATTCCATGAGTTTCTTATAAAAAATAGATGTCCATTTTAAAGTAGGC
 CAGCCTGAACTCATACCAGCATAAAATAGCCAAGAAGCACACTTATGACTGTGAGGTTTACATCTGCTCT
 TGTAAGCAAACCTCTAGAGATTACCATTCTTCAGCTCCACCCTAAATCTGCTTCTCAGCTCTTCCTTACTA
 TCACAAGACAGTGGGCGCTGTGAAAAGATGGCCTAGTGGTTCAAGGAAAAACCATTGATCAGGAGAGCTC
 TGAGGACAAACATGGACGAGTGCTTGACTTTCCTTCCCTCCCAATAAACTGCTGCATTAGAAAACTG
 ATATTACATTTAAAGGTTATCACTTCTCATAACTCAATGACTTGATTAAAGAAAAATAATTTTTTTAATAA
 ATCAAAAGTACCATGAGTTTTTTTTTAACATGACACAACAGCATACACTATAATATCATGAAGAGTACAAA
 GCTTAAAAAAGAATTTAAGTGTAGACATCAGAGTAAAGGCCTGGTTCTTAGTCTCTGGTAGCACATGTA
 GAGCTTGACTTAAGTGGGATTTACACCGGTCTCTGTCTATCCTTAGATGCCCCAGGAGTGAGATGGAAA
 GCATAGGCTTATCAGAAGAGGATTGTGTGACCCTTTTAAAGCCCTTTATTCAAAAAGACTTATCAGATCCC
 TACTCTGTGTGTCAGGACCGTGCTTGCACTGTAAAGCGAAACAGACCCAGTCACTGCCCTTCTGGAGCTG
 AAGCTTGCTGAGGGAACAGACAATCACACAAAGGAACACATTATTACCTCCCATGAGCAGTTCTAGGAG
 GCAGTCTTAGCGGGAGAGTGAGAGAGAGACCCAATCTATTCCAGGGATCAGGGAAAGCTTTCCCAAAG
 GGAGAAATGTTTACACCAAGTGGAAGTTAACCAGGCATAAAAGGAAAGGGAAAGGACATTCCAAAATTAG
 AAATCAATTTAGGCAAAGGCCTGAAGCAAGAGGGGCAAAGCCTCTCAGAGGAATTAGTGAGTTTGAAAAG
 GCAGGTGTTGAGGGTTGGTGTCTAGTAATGTAAC TAGTGAAAGTTGAGGCTGGTGGGTGCTAGGCCACAG
 TTCATGTCTAGTCTTTTCAGGCTTTATTAAAGTCCTGAGAAGCAGAGAATAACATGACCAGAATGTCTGTA
 GAGTGAAGAACGGGGTTGAAAATAAACCTACAGCAGACAGGAGGAAAACAGTGGCTGGCCTATTGCGAGTA
 AACTTAGGATAATAATGGTAGCCTAAACCAAGAGGGTGGCAATGGAAAAGAGAGAAGTGGGCCGTTTTTA
 ATGATCTCAGATACAGTACTTTTGATGATCTTCTAATGAACATATCATTAAATTTCCAAAAAAGAGAGTA
 AAAACCTGGCCCCGTAATAAGCATTCATGAATATTTGTTGATTTCAGTTAATCTTCTTCATTCATGCTTC
 TTCCTTCTTCTCGCCTTTTTTGTGAAGTCCCTCCCGAGTCTGTCTGGAGTGGACCCACCTTGCGAGAA
 GCAATTTCTCCAGAAAAAATCTGTCAACTCATATCTTAATATGTGACACTAAAGGAATAAGAGGATA
 CAAAGGAAAAAATACTAGGGAGAAAAATTTCTCTGTCTTCAAGTTGAAATTTTCATGTCTCTAACCAGCA
 TTTTGCAGCTTGACTTCTTTTGGGTATTTAAGAAAATTAGCCTATATTGTGTTTCCTGCTATGAACACCA
 GGTGCCATACTATGTTTCATCTACACTATTTAAATGACATGCCAATTCATTCTTTTATTGCCAGATCA
 GCTCCCTAGAGGTCAGAGTGACCGTGTCACTTGTCTGGTTCAGAGCCAGAGAGAACATGAAGTGGGAGA
 TCAGGTCAGTTGGAATCTAAACCCAGCCTTTCCTTGCTTGCTTACCACACTAGTTCTCAAGTAGCTACAA
 TTCCTTCGCTCGCTTTTCTTTCACATATATTGACTGGCCACCCATTTAAAAATAATAAATACGTCCACT
 GCAGCATGATGTTAGTTTGTGTAAGCTAGGAATAAGACACAGGTTATTCTTTCTAGTGTGGCCAGAAAT
 TAACCATAAGATCTTAAGCAAAGTATTCTGCTTCTATTTTTTCGTTGGTCAGATGAAGATAATGATATAA
 GTATATGAATTATGAGTATTATTGTTAGTAATGAGAGTTCTAAGCAGTAGACACAGAGAGGTGCCACTCC
 ATGCCCTTCAAGAAAGGCCTTTGTGCCCAGCTGTGGAGTGGGTGCTCAGCAGACAGCCTTCAGGAGGCAG
 CAACCTTAGGGCCAGCCTCAGCTGCAGAGTGCTGCTTGCTGAGCTCTCCCACTTTCCAAGGTGGCCCAT
 ATTCAGTCCCTGAACAAGGGTGACAGAAGGGCTGTCCACTTCAGCCTACACAGGCCGCCACTGACTAGAA
 ACCCTTGCTGCATTACAAAGGCTTGCCAGGCCTGCATGGCAGTTTCAGCTCCTCTCTACCCAAAACCTGC
 TTCCTCCCCCTTCTTTTACAAGTAATGATTCTAATAAACATCCTGTACCCCAAATTCATCTTGGCAG
 TGCTTCTAAAGAACCCAAACCATGACACTGTGCTTTCTTACTTTGGAGATATTAAC TAGGTCATCATAAA
 ACTTAATTACATATTTGAAGTGCCAAGAACAGGCCTGTTGAGTAACCTGATTTGAAGTTGTTCTATTAAT
 TAACAGAAAGATATCTTTATTTTCATATTTTAAACAAATCAAGTCCCTAGTTGATAGCCTTTTTTAAATCTCA
 ATTTAATTATATGCCAAGTTTGAACATTCAAGTTTTTATCCAGATAACTTTGGAAGAAAGTTATGAGGC
 TAAAAATTAAAGGATAAACTAAATTGGGACATCTAATATAATTAGAGTGTCAATTCAGTGACAACAAAT
 ACATTTTCAGTCTAGTTTTTAATGTGTTACACAAAGCTGGTTCTATAAGTGCTTGGCATCAATAAATTAAC
 AACCAGCATTTTGGCCAGCAAAGCCAGCAGCATGATATATAAACCAACAAGGGATATTAGCCCCACTGCC
 AAAGCTTTATACAACTAGTGTCACTTAATTTAGTCTCATATCAGAGTGGAATCATGCTGCTTCTGGAAA
 AGTATTTCTTCAACCCCTCCCGAAACTGGAAATTAATATATTTCTCTCCTTGCTTATAGCCAACACTAC
 AATTTTACTTTTATCTAAATCTGGAGGTAATGTTTAAAGACTGTAATTTTAAAGCTATCCAAGTGAGGATA

AGTTTAAAAACATTACATGGATAGTGGTGATGATAACAAGAGTGAATGGTCATTCTAAACCCCTAAATAATATG
ACCACCTGAATCAGATATGCATAGAGCCCCAAAGGTCCTTTTCATTCAACGTCAGAAATGTATTTCATTCAA
TATTATTTAGTGAGCACCAACTATGTGCCAGTCAATGTCTGGGTAGGCAGAGCTATTCCGATAGTGGTTA
TCTTGCTTGGTGAACAGAAACAGGAATGCAGGAAACAAATTCCTGCCAAAAGATCCCTACACTTAAGAAAT
GGCAAAAAATATACTCCTACATATTAAAAATAAATGAAAAGAACCATATATTAGATGCAAAACAAAAGATT
CATGATTATTTTCTCTCTTTTGTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTAGAGACAGAGTCTCGCTCTGTAGCCCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAATATTATTTTCTTAATGGTGTCCAAAAG
AATACTGAAGAAAGGTCAGCCTGGAATGTTGAACCCTACTTATTTTCATAGGCAGAAACAGCTGCCAGGTT
TTGGTCAACTGCTGTCTTACTAAGACTGCCAAATGGAAGCCCAATAGGGCTGCCATGTTATACTGCATG
TCATTCAAATGTTACCAATCAACTTAACATTCATTGTAATACTGAGTGTTTAGGAATGCCACAGAAATTC
TGGAGAGTCAGAACTCTCAAGGTGTCGTAAGCACTTACGCAACATTTTTATAAGCAAAATCTGAGAAG
TATGATACTATTTTTTCATTTTAGAATTCAGTCAATTTCTTCACTAAATTCAAACCAAACCATATATA
CCACTCAGGCCAGAGGGAGGCTGAAAAAATAACACTTGACAACTGACAGAAAAATGCTACCTCCTGCAG
AGAAATAGAGGTGTTAAAACAAATCAGGTTGATTCTTGTTTTTATTAATGTGTAATCATTTACAGGACAT
ACTTCATTTGCAAAGAAAAATACTTGTTTCATCAAGTTGAAAGATGAATGATAATCGCTTTTTTGAGCATTTT
ATATTAACCTGGATTAAGGTAGGGAAC TAGCAGAAGGGCAAAAGGCAAAATTTAACAATTCTTCCTAAAT
TTATTTGTCAATTTTTTGGTGTTCCAGAGAAGAAAATAATTTTTTTTTTCACGTTTTCCATCACTCCCAAC
AATTTTAAACAGAAAATTTTATTATTTTATCCTTTAGTTTCATTATGATGAATTAATACTTGATAAAAGG
AGAAAAGTAAACTATCTTTTTATGTTGATTTTTTTTTAAAAAGAAAACCAACTGTGTGGAATGAGGGAATC
AGAGACTAATTATATGAAGACTATGTTAATGTTTAATTTGGTTATATTTTTAAAAAACCTGAAGGCTCCTG
CAGACTGTTTTTCATTCTATGCTACTACCCCACTCCTGGGCGCAACCACCAATTTTAGTGCCACCCCTCAT
AAATGCCAAGGGAGTAAGTTTATTTTTCCCAAGGTTCAACAGGATCTCTTGCTTAGCTGAGGGCAG
TGGAGTCCTGCAGTAATGCATATTTTTTTATTAAGCTCTCACTTTAGTTTAGCATGCAACAGATATTTTTCCA
AAGGTTTTTTATAAACCTTCCTAGTTTTCTGACTTAAAAACCCAAATACAGTCATGAAGCCACGTATCT
AAATATTCCTGCTCCAAAGTGAATAATGCAAAATCTCTCAAAGTTACCATTCTCATCATTAATCATTT
TAGATTTTAATTTTCAGTGCAAAAATAACCAATAGCCCCCAAAGTTTCCAGAACCCTGTTGCCTCAGCAGGG
AGCTAGCCTTCCCAAAGAGCACAGAGAATCCAAC TAGAGTCACCTACCCACCAGGTCTCACCAGATACAG
GTTCCACAAACTTTTCTGCATCCAGAAAATATAGGAAGAGATAAAGACCTGGGGGAATAGCATTTCGATA
AGCAGCGGTTATGACTGTGGGTTTTGGAGTCAAGGAGACTAGCGACTACCTCCTGATTTTGCCAATTACT
AATTGTATGACACTGGGCTAGTTGCTGAATCTGTCCAAGCTCAGCTTCCCTGTGTCAACCTGAAGGCGTC
AAGATGAAGATCTGCTTTAGGGAATTCGGTGAGAATCCAGCAAGATGCTGAGGGTAGGGCATTGAGCACA
GCGGCTGCCTTAGCAGTGCTCCATGAAGAGGCGATTAGGCTGTGATTACCTGCTCCTCAACATTTGTATCA
GCCCAAACACCTACATCTGCTCAGCTATGCTTAGAAGGGGCTTGGCTGTGAGCAACACTATTGACTGTCTC
TCCCTTCTCTCCAGGAATAGTACAGACAAGATAGAAGAGTCACTGGTTGAGAACTAAGAGGTAAGAATAT
TTTGGCACTGCGGTTCTTTATAACACTTAGGAATTAAGCAATTGGCACCTTGAGTACACTCAAGGGAAA
ATCAGATCAGTGGCTTGAAAGTGCATCCAGTATACTTGAAATGCAAAAATTAATTATATTTGATGGCGA
TATAATAATAATAGTAATAAAGATACACTTTAACACAACAACCTCAGAGGTAATATCACACAGATTTTTC
AGATAACTCACGGTAGTTATTAAAATTTCTGAAGACCACATAGCTGGTAAGGAGAAGAGCCAAAATTAGA
ATCTAAGTCTGTTTCATTCCAAATGTTTCATAATCACTGTAATCTGTTCCAAGTGTCTCCCAACAAGCTA
GAAGCCTCATACAAAACCACTACATGATGGAATCAGATGGATGAGATGGGGTAGGATGGAAACTCATGGC
ATGCTCAATACAGAACTATGTGGCCTAAAAAACAGAAAGAAATGGTCAGGCCTTCTACAGAACATTCCGC
ACAAAGTGTCAATCTAAAATGAGGGCCATTAATCATCTGGTAATTTTAAGATCAAACAACCTGAGACCACA
GGATAATCACGGAACCTGTGTCAGTCCTAGAAGCTATGGACTTAACGCATATGTCACTGACATCAAGT
CTCACAAACCAAACTGCCCAAAAGGTTTCTGAAAAAGAGAAACTTTAAGAATAACAATGAAGAACAAT
ACGGACATTTTTTAAAAATCTCTTTTTTACTAACTAGGAGTAAACGCAACACAGTCTCATAAAAGCAAAAT
ATCAAATTTCTTTTTTTAACTACAAAGTTAGATTAATCATAATCCTTAGTTGTAACACATATGCTTTTTT
GTTTAAGAGCCAGGGTCTCACTTGGTTCATCCAGGCTAGAATACAGTGACCCAATCATAGCTCACTGCAGC
CTCAAACCTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCACACGCC
ACCACACCTGGTTATTTTTTTTTTATTTCTGGTAGAGACGAGGTCTCGCTTTGTTTGCTAGCCTTGTCTC
AGACTCCCGTCTCTAAGCAATCCTCCTGCCACAGCCTCCCAAGCACTGGGATTACGAAGATGAGCCATT
GAGCCTGGCTCGTAACACATACATTTATCTCTCCTTAATGGTCCATGCATGGCCTGCCTTTATATTTAAT
CATTTATATTTTTATGCATGTATTTGTATGTTTTAGATAATACGATACACCCTCATGAACCCACCACCTGA
CACAAGAACTAGAACATTAAAAATTTACACCTATCAAGTGTTTTCTCTTCAACCCACCTGCATTAACTGCT
ATCATGAATAATTAATAATTGGCTTATTTTTCTATATATATATCATATATTTGTATATATCTTAAAGCA
TTTTTTTAGTTTTAGTTTTTAATTTTTAACACATTAAGAGTTTAAAGGAGAAAAAGGATGTCATATAAATAG
AGGGAACATCTTTTAACCCGACCGGATTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCG

FIGURE 11 (continued)

CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCC
 TGCCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACCCAGCTAATTTTTTTGTAGTTTT
 AGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCCGCTC
 GGCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCATCCGGCCAAAATTAAGTACAATTCTAGTC
 AAAATCGTACATGGGTCGTTTCATGGAACCTTGAGAAGGTGATTTTAAAATTCACATGGTAAAACAGCCAAG
 ATACTTTTGAAAACGAAAAGCAAGGAGGGGACCTGCACCCATCAGATATCAGCATTTCTTACAAGGCTA
 AGACAATCTAACTCTGGACAGGGAGAGACATATTGACCTATGGAGTAGAAGAGGGCCAGAAAAA
 ATCCCACACATATGCATAAATTTAATATATGACAGAGATGGTGAGTTTATGTGAATAAAAAATGAAACTG
 AACCTCCATTTTACATTACACAAAAATTAACCTCCAGATGGATTAAAGGACTTAAAATATCAGAAGCATATC
 TTTAAAAATGTTTTAGTGGAAAAATATGTTTTAAGGACTTCTTTCTGAATCTGATAAAAAAGTATTTTTTAA
 GACACAAAAGTACCCATTATAAAACAAGATACAGTATTAGTAAATTTGACTCTTTTAAAAACAAGGACAT
 ACGACCATCAAAAGTCACCTTATAAAAAGTGGAAAAAGCTACAACTGGGAGAGGATAGCTCCCATCTG
 TATAACCACCAAAAGATTAGAATCAAGAATATATAAAGAACTTCTATAATAACAAGAAAACTCAGACAA
 TTCAAAAAACTGGGCAAAAGACATGAATAGGCTTTTTTTTTTAAAGGGGGGTGGAATATATTAGACAT
 AAGTATTTGAATAAATATTTGACCTCATTAGTGATCAGGGAAATGCACATCAATTATAAACTCACATAAT
 TGGCAAAAATTTTTAAGTCGGATAGTAGCCAGTGTTCAGAGAATATGGATGAACCAGATTTCTTAAAT
 ATTGCTGGTAGGAATGTAACTGGTACAACCTACTTTGGAAGGCATTATTGCATTATCTTATAACATTTCAG
 ATACTCTATATCTGTATATATACATTCCTCTGTGCCATTCTCTGTGAAATGCCATTCTCTGTGAAAAC
 TAGAGGAAATTTTGTACATGTAGAGCAGATAACATGTACAAGAAATGTTTATCACAGTAGCATTTCATACG
 AAAATCTGAAAATAACCCAAATGTCTATTTGAGAAAAATGCAGAAATAAATTTAGGTACATTCTCACTATG
 GAATGTTATACAGTCCCTAAAAAAGGGTGACCATGCATACAAAAATATAGATAGATCTTGGCAGCATAA
 TACAGACTGAAAAATTAACCTCTGAAAGATGACCAATACCAAGATACTCTTTTATCAATATAAACTTAA
 ATATAAAATGTAAGGATATATTAACCAGGGATCAACGTAACAATCAAACCTGAAATCCCTACCTCAATAA
 AAAGTATCTTAAAAGTACAAACCTCCAGAATTTCCATGGTGTCTATATGCAGTCTCCTTCACTTATTTCA
 TGTGATAAAGTTCTGCATTTTCATCAAGATGAAGTGAGATGCAAAAGATAAAACCACAACCTGTACAGCAG
 TAGATATTACACCCTCTCTCATTATTTATTAGGAATAGTTTGCCTGCTCACTTAAGAATGAATATCCTAG
 CGCTTTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCTACACGGTG
 AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCGTGCGTGGCAGTGTGTGCCTGTAGTT
 CCAGCTACTTGAAAGGCTGAGGCAGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAA
 TCGCGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAATAGTAAATGAATA
 TCATACCTCATACTCAGTCATAAAGAGTCTTGAGAACTAGTGGACCAGAAAAATAGGTGTATTATA
 TCCTGAAAAAGCAGCACTCTGAAAAACAGCTCAGTCACATCATCTCTGCCACAATACAGTGTCCATCT
 GTGACCATTTTTGAGTGAATAAGGTCATACATTTGCTTAAAGATAATTTTTGGGCCAGTAAGGAAATCT
 CTTTAGCTCCTAAATTAGAAGCCAGAGGAGCCTGGCAGCCTTCACATGTGAGAAACCTATTGAGCAGTGA
 ATAGAATAATTATTCCTGAAGACTGTGTGCTCTGGATATATTCCTGAAGACTGTGTGTTACGGAGCAGC
 TCAGTGCTCCGTGAAAGGCACATTTGCCTTCCCAACTCTCAGAATATACTAAAAATGAGTTTTTCCCT
 CCTAAATGTCATTAGCATATTCTGATAATAACAACCTGTCTTTAATAGCCAGATATTTAGTATAGTAGTT
 ATACATATATAGAGATGTAGCCACTCAGCCTATTGTCTGAAAACCTGGAAAATCTGCTCTTCTGTCTTA
 AATATTAAGGAAGTACATAGCAGATGCTGGAGAATCTGTAATAATTAATGTAACAGGATTACCATGAGTT
 TTCACTTACTATAGGTATTTAGATTCCATTCTTACATGACTTATCCACACTGATAAAGAATACGCATAAA
 ATTAGTGTCTTTTCTGCCTTTGATAAAGAACAATAAGTGGTAAAGATAGTTTTAAACAATATGAGTTGAG
 TTCTTAATTAAGTGTGCAAGTGTGAGAGTAGTGTCTATTTGTGAGTGGCAGAAAGTATCAAGACACTA
 GGAGAGGGCAGTTAAGGAAGCCCCATAAACTATGGAATGAGAATATGGTACAAAGGTAGACAAATTC
 CTGTGTTACAGAAATAAGGATATCGAAATGAATTAGGTTTTTTGGATCAATAATGTCAAAAACCATACGT
 ATGTGATTCAATAATGCAATAACCAAAATAAAAAATTTTTTCTTTTCAGAAAAGTATTCCATGATGAAA
 TCAGTAGATTTCAAAAGAACAACATACACATTCCAAAACCACTTGCATGTATTGACAATGTTGGTGACA
 TATGAATTCATATGAGCTTTCTGGAGAGAACAGGCTTGAGCTTCCCCATATATGTTTCTGTCTCCCAAC
 TGGGCTGTGAGTTAAGAACAGGGACTGTCTTATTCCTTGTGTATCCCAAGGGTGTGATTCAATTCTGGT
 GCTTAGAAAATATTTTTTGTACTGAATGAATGAACCTGGTATTATATACCAAGCACTTTTAAAAATATTTT
 CACACCCCTTTAAACCAGTATTTCTACCCCTAGGAATTTATCTGAAGGAAATAACCAGAGACACAAAGAC
 ACATATACAGGATGTTTGTAGAGTATTATATCTAATAGCACAAAATCTAAATGTTCAATCACAGAGAAA
 TGATAAAATGTCATAAATCACACAAGGAACGTAGTACTAGGCAGTTATTTAAAAGTGTGTTTACGACCGG
 GCGTGGTGGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATGGAGACCATCCTG
 GCCAACATGGTGAAACCCGTCGCTACTAAAAATACAAAAATGGCTGGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGA
 GTCCAGTTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCACTGAACCAAGGAGTTGGAGGTGGCGTGAGCCA
 AGATCGCACCCTGCCTACAGCCTAGTGACAGAGCGAGAATTCGTCTCAAAAAAAGTCTGTT
 TACGAAGTATAATTATTGACAAGGAAAATTTTACATAATGTAACATAATATGTCCAGTATATTTAATACAT

FIGURE 11 (continued)

ATATACACCTAGATTCTAATGTATTATATACATATGCATGAGTATATTTATATCTGTAGGAAAAAAGTG
 TGAAAAACACCAAATTGTTAACATATTTTGCTAATAAATAGAACTTAGCTGATATACTTTAAAATTTAC
 AAAAGTAACTAAAATTTTATTTAAAAATGAAATATAAATAATTTTAATTAATAAACATACTCCATTTGCGT
 ATGTGCTCTATCTAGAACTATCCGACAACCACAAAAAGCATTGTGATATTTAGTCTTATAATTCAGAAA
 TGAGACCTTCATAAGGAAAAGGAAAATACACAAATATGGTTTAACCACCACAAGAGCAACTCCACCAAAA
 TGAGCACATACTTTAAAAATAGTCATGCAAGTAAAATATCTCATTTGGAAAAGGTAAATATTAGTGAATATT
 TTATTGGAAATATAAAAAACATTCGTATTTAGAGTAATGTAATCGGGAACATACCTTACAAAAATATTCT
 AAAATATTTTAAAAATAATATACACTAGAAAACAAATACAGTTGTTTCCAAATTTTACTTTCTAAAAATAA
 AATCCTACTACTAATTCTTAACAAGGGTATGGTATTTTCCTTTTTTAATGCTGTTTTACGTTATCACTCC
 CTAAAGTCAATAACTGTATCAGAATTCCTGGGCTCATCTGATGAAAACATTCATCCCTATTGGAAAACAA
 TCTGAAATCACATAGCCTCAGTCTGCTTCCCTGTATAGTCCATACAAACCACAAACCAAGCTACTAAA
 ATTAAACAGTGGAGAATTGATTCACTGATCAAACAGCAGCAAAAGGTTTTTAGGTTTTTTAATCTTTGGGT
 TTGTTTTGTTATTGTTGTTATCTTTTTCTTTAATCCAGGGAAAGTCCCTACTACAAAGGTCCTCAAAACA
 GAATTGAAAAGAATGGATCTTGTCTGGGTGTTTCACTATCCATATACACAGGTTTCAATCTTCAGCAGAGT
 TTAATAAGCTGTTTAGTGTCTTTGAATCAGTTTTTCTCTTTGTTAATTAAAACAAGCTAAATTTGCCTTT
 TATGAATCTTAGGAAGTTCTATTCTCAGATAACCTATATTAACCTTTTAAGAAAGATGGAGAATGGTTC
 AGAATAATTATTACAGTAGCCAAGAAGTCCAAAAACGCTAACGGCTAAGGAATAAGGAACCTGAATATC
 TTAATAATCTAGCTTTACAAGCCAAAGACATCAAGACAAATATTGTAAGGCCTTGTGCATTTGTCTGACCT
 GTTGCGCCGACAACTGACAGGGGAAGAGAATACCCAAATCTGGTCAATAGGCTCAGCTACTATTTCAGCC
 GAGACAACCTTGAATCTAACTTAAAAATAAGAGTTCTGGGCCAGGTATGGTGGCTCGCGCCTGTCTATCC
 CAGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCATTGAGCCAAGGAGCTTGAGGTTACAGTGAGCTATGAT
 CAGGCCACTGCCTCTGGCCTGGGCAGCAGAATGAAACCTGTCTCTGAAAAACAAAATAAAACAAAAAAC
 AAAAACTCTCATGTAAAGATAACCTGATCAACAGGAGAATTTACTACTATATGCAAGAATATTGTCAGTT
 ACTGACAGGAATATTTATGCTAAAGCATTTTAAATGATTATTCAATGCAAAAAAAGTATTAATTGATTAAAG
 GGGGGAACAAACATTATCACAAACAACGTCATCACAGGCATCTCCCTAGCTACATAATTTTCCACTTGT
 CACAAATGCAATTTTAAACATTACTATTTGAAATAGCCACAAGGTACCAAAATATATTATTTATAGATTAT
 AAACCTTCAGCTTTTTTCAGGCCTGAAACTTAGCATTCAATTTGAACGTTTATAACCACGTAAGTCT
 ATACAACATTAATCTGAAGTAGTGAACCTTGAGCAAGCTCCCACAGTACTTAACATAATTTTCAGTGAAGA
 AAGTGCACCTCTTAAACATGCCAGTGATAGAAGTGGGGAATGCAAAGAAATAGGCCTGAAATTCCTAGAC
 CATGGGGAGATCTTAAACATAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAATAATAATAATGTAAGAAAAAAATTT
 CTATTAATAAACATCTAGCAATCACTATCTCAAAAACCAACAAAAGATGAGAATATAAACAAAGTTTACAA
 AAGTATCTGATAAATGCATAGATAATAGAGCAGGAACCAGTTCTTAGAGTGATTTTATTCAGAGCATCTG
 ACAGACAATGCTATAGATGGGGTGGCAGGGACTGTGAGTTGCCTCCCAATGTCTGTTTTCTTTTGACATG
 GTATCATAAATTTCTAGTTGCCCATACAGTCACTTAACCTAAGACTCATTTCCAGCCTTCCCTTGCTGCTG
 TGTATGGTCACATGACTAAGATTTGGCCAATGGGATGTGAGTATACATATTACGCACAACTTCTCAGTCA
 TGATCTTTGCCCTAGTTAGAATCTGATTGAAATGGTCAGAGCCATCTTAGGCCATGAAATAGTAGATACA
 TGAGCATCAAGGTACAAGGAGCCTGGGTCTTGGTAACTGTAGAACCACAGTCAGGCCCTGGACCTTCATT
 CTAGCCATGTAGATAGTAGGGAAATAAATATCTATCTTGTGTTGTACCATGATTACTTGAGTTTTCTCTAT
 AAATAACAATTATTAGTCAAAATAATACAATAGCTAACATTTATTTGGCATTACTACATACCAGACACT
 GTGCTAAGAGCTTTATATAAACTCTCTCATTTGCTCAAGACAGTAACAGTTTCAAGCAATTATTCCTATC
 CTCAGAAAGCCAGGCCTTATGGAGAAAAGATAACTTTCTCAGAGTCATTCAGCTACTAGGGCCTGAACAT
 AGGCCTATCTGATGCTGATGCCATGGTCAGGCTGTGAGCCACAGCCACATACACAATAAATTCATTTGC
 CTGGGATGGAGACCAGCCACGACCCCCCTTCTACAAAGCATTCGAAGAACGTTGAGTTTTATGTCCCCCAG
 ATTTAACTGGCATATCTTCAGGACTGTGAAGAAGAAAAAATTTGCATCATAGCACAGAAATGAAGAA
 AGAGTTATACAGCCAAGATTCACAGGGGAAAAAGAAATCATTCCCCTGCCACTCCAATACAATGCAACT
 TAAAGTCATGCCATAAAGTTATACACCAAAAGGTTTATAGTTTTTTGGCTTTGGTTTTTTGTTTTGTT
 TTTTTTCAGCAGGAGGAGATTATAGAGGACCTTTATTTTCTACATTATATGTTTTTTATAAGGTTTGAAT
 TTTTATAATCATCCAGTATTACTTTTATCATCTAAAGAGACAATAAAGATTTTTTAAAACATGTCATAAT
 GGGTATCAGAAATTTTCTGCTTGGAAATTTTATTTTTTATGAGAATGCAATTGTAAGTTATGATTAAAAG
 TGTCAAAGTGCTAGAGAAATGTAATTATAGAGATAAAATAATAAAGAAACATACCAATTTTTTAAAAATC
 TATTTCCAATATATTATTCGAATATGGATTTAAAGCAGCTTATAACAACAACACTACAGTATAACACAGAA
 GGAGAGTTAAGTGAAAAAATTTGAAAGCAAAAGGAAAGTAAAGGTGAAAGAAATAAGATGAAAATGATT
 CCAGATGTACAGTCAGTGTGCAAAACACATGGGCTCAGGTTCTGTAGCCTTGTTACAGATACCCTGAATT
 TTTTTTCTAAGCTTCTAGCAGACAAGGCAAAAAGGAGCTCAGAGTGTCCATCAGATAATAATAAGTGAA
 TGGTTTCAAGGAAGCACAACCTGATTTTGGCACCAGGACCTACTGAGATGCTTTCTCTAATGAGTCCACA
 GAATGAAGGTGCTTTTTTCAAAAATGAATTGTGTGTCCAGACACAAACAGGATTTTTTTTTAAATGTTGGG
 GCCCAGTTGCAAGTATAAAAGTTTAAATAATTTGGGGGCCAAAATTTAACTGAAAGCTGAAAGGCATGCAT

FIGURE 11 (continued)

ATTATATAGAAATGCAAATAAAATGGTCTCAATATAGTTCCTGGACAAGTTTCCAACCACCTTCTCCTTT
 ATACAAATGATATACTGTAATTTACTTTCCATAATTCACTTTCTTTGCAGATACTTATGTCTTAAATATT
 ACTGACCATTTTAAATATGCAACACTAAATCATTATGGTCTGACATTTTATATGCTTATAAAACACA
 TTTTGTCTAACTGTTTTTATTAGAAGAAATGTGGCCTGCTGCAAACCAAACCTACATATTTTACTTTG
 GAAAAAAAAAGCAGCTGGAATATAAAACCCACACATTTGCTTTTAACTGCTTGGGAACATAAAC
 TATCATGTGCACTTGACTGTGTTTTACAGAAAAGCAGCATTCTCAGTGCAGGCACAGCCACGGCATT
 TCACTGCTCCCAGGAAGGGGTGAGGGGTGACTGTGCAAGCTGGGGCTCCCCTGGATGAGGGCTCCCTT
 CACAGGGATCTCTGGACCATTTGTGTCTCTAGACTTAAGAAATACAGAAAACAAAATTCTTTGGAATTTAGC
 CTCTGAGGAGGCAGGCAAATTTATGTTAACCACAAGCAAACATCTACATTACTTTCTGGTTTGTTCCTACT
 ACCTTCCAAAATAAATTGCAATTTAAAATCAGATCTTAGAAGACTACATATAACAAGACACCCGTATATT
 TTCTTTTCTTGCTCATGAAATGACAAAATTGCAAAAACCTTTTAATAGCATTTAAATTTTAATACTCTA
 ATCAGATGTGTTTATATTTAAATAAATGTTGGTTTCTTAAAATACGATTATTCCCAAACCTCTCTTGCTAT
 AAATTAACAACAAATGGAAGACGAAGATGCCAGAGATGATTCCAGTTGATGGAAGTTCTGGTCCAGT
 ACAGAAAGGGAAAGAGAATAACAATAAATATAAGTCAAAAGAAGGGTGGAACAAAATACACTGGCAGTA
 AAGGCATGTTGGTACCAGGTGGGTCTTGGAAAACAGGTGAGCAGAAGTTAACAGGGTGGTCACTAGCCC
 AGTGAGCCAACTGTTTCCAAAACACTGGTCCAAAACACAAGCCTACTTGTCTCTGCTGGCTGGTCCCTTA
 TTAGAGATTTCCAGCTGGAACCTCAAACCTTGATACAAACCATGACCAAGTGGGCTTTGTCTATGGGAATG
 CAAGACTGGATGAGTACTCAAAAACAACCGATGTAATCCACCAGATTATCAGATTTAAAGGAAAAACAG
 TCATCATCAATCAATGCAGAAAAGCATTGACAAAATTGACATACATTATGATTAAAAAATAAAT
 CTCAGCAAATTAGGAATAGAAGGGACCTTCTTCAATCTGATTAACACCTACGTCTAACATACTTAATG
 GTGAAAGATTGAATGCTTTCCCCCTAAGACCAGAAAACAAGGCAAAAATGTCCACTCCCACCACACCTACT
 TGACATTGTACTAGAAGTTCTAGCCAATGCAAGAAAAAACTCAAGGAAAAGAAATAAAGGCATGCAGA
 TTTGAAATAAATTAAGTTGTTCTTATTCACAGACAACATGACTGGCTATGGAGAAAATCCCAAGGAATCA
 AGGGGAAAATAATTTCTAGAACTAATAAGTCATTTTAGCAAGTTCACAGGATAAAGTTCAACACAAAAT
 TAACCATTTTTCTATATATACACTTCTTGTATACATAGAAACCAAAAGAAAAACACACATATTAGAAC
 CAAGAAAAATACCCTTACAGTGTACAATTTATACTTAAGTACAGGTCTCAAAAAGCACATACAGGAT
 CTACATGCTGAAGATGACAAAATGCTGCTGAAAGAAATGAAAGAAGACTAAATAAATACAGAGGCATACC
 ATGTTGATGAATTGGACAATTCGGCATAATAAAGCCATCTGTTCTCACCAAACCTTATCTATAAATTTATG
 CAATCCCAATAAAAAATCCAGCATGATTTTCTGTAGGTACAGACAAGCTGATTCTAAAATTTATATGAAA
 AGACAGAAGAAGTGAATAAACCAAAACAATTTTGATAAAGGAAAAATAAGATTGGAATAATCATATAAGC
 TGATTTTAAATTTAATATAAAGCAACAGCAATAAAGACAGTGTGGTATTGGCAAAGACAGACACATG
 TGTGTCTGAAATTTTTCATCATAAACAATTTTTTAAAAATAAAATTTAAAAATAAACCAATATAAGGAATC
 TGGAAAGGTCACTGAGGCACATGCGGAACATTATTAAGGCTGGAGAACAGACACTACAGCTGTGATTC
 CTGCCTGTCTCATTGCTCACTCAAACCTCAATGCTTGGCATAGAGCACATAGTCCATAAATAGCTGCTCA
 ATGAATAAAAAGTGAATGACGCACCAAGGGAAATCTTACTCTTTTCTTAAACCTATAGAAGGAAATAG
 CACCAAGAATCCTAATGAATTGATCTCCTTAATTGAAAACCAATAGAGAAAGCTGCTTTAAAAATAAAT
 TTTATTTTAGAATGTCAAATCCTAAATAGAATGTCTTTTCTTAAATACCCAGCCTACACTGCTTTCTC
 TTTTATGAACCTCTCTAGTAAGTGGCCTTAACATTTCTTAATCAAATACAGTGTAAACTGTCTCTCTGT
 GTGTGGTGCCTGGGCTTTACCATGTGGTGAGGATGGAATAGCTGACTTGTATTGATGGAGTTCTTGCCA
 TATATCCTGACACTGTTCTAAGTGCTTTCCACTCAACCCTGCAAAGCAAGTTATTAGTATCCCTCTCCC
 AGATGAAGAACTGGGGCATAGAGGGTCAAGTAACTTCTCCAAGGTACACAGCTAGTCCAGGGCAGAGC
 AGGGACTCAAAACACAGGCAATCTGGCTCCGTACTTGCTCAGTACTGCCTCTTCTGAGGACCTTGAGAAC
 CCAGACTCCTACAAATCACACTATTTTTGTGTATTTTTCTCAGCAATGTCCACCTAGGACAAGGTTGGGT
 ATGCAGCACATACTTTAAATCTAAATGACTGGTGTGCTATCTGGGCTGCATTGTCAAATCCAAGAGCA
 TCTTTAGGGAAAGTTTTTAGTTAAAGTTTGTGTTGTTCTGAAGAGCCCTCCTGAACCTTTCTATAATGTTT
 TAGTTAATTCACCATGAGGATTTCCATGACAAAAAAAATGTTCATGTGTGATAAAGATAAAATGTTA
 GTACTTACCAGATGTAAAGTTTTTAATGTAAATATTGCCAAAAATAGATACCAAAACAAGACTAGCAAAG
 TAAAAATCCTCCTGGGGAAAATTATTTTATATCTCAGTGAAAGTCTTTCTTATAAATCCCCCGCCATC
 CCAACAAACACACATAGAAAGCCTTTGATGGCAAAGGAAACCTCAAAGATGTCTTGCACTGAGAAAAACA
 AAACATACAACACCCCTCCAGGAATCTGGTCTTCTTAAGATCTCTATCACTAATTGTTTTGGAAAACCT
 CAATACAAGTATATGTTTCAATTCGGGTACATGTAGTTTAAGGGTAAAGAAAAGAAATGACTGTAGTC
 AGCCATCCATTGCCATCTCTCTAATGAGGTATGTGCTTACTGAACACATCTCATCTGAAAAAAAATTTT
 TATACAAAAGATGAGTTTTTCTATTGATCTTTTCTTCTACAGCATTCTACTAAAGAGAGATTAATCCC
 AAAACAACAAGAAAGGCCTTTAATGAAACCTCACAGCAGCTGGCCATCACCCAGGCTTTAGCTGTCTCCC
 ACGATACACTCCAGACATTCTGCATGCTCTCTGTACATTTACATGTCTAGACCATTCGAATGGAATGGGAAA
 CTATGATTACACTATAATTTTAAATTTAACCACAGTTTTTGTGCTGACATAATTAGCTAAAAATATTAGCA
 AAAAGGGTAAACAAGAGCTGTCCAGTTAACAAAATAATTTCAAATAACAATTTGGAGGATGATAATTC

FIGURE 11 (continued)

AGTGACCACAAAGTAAAGTAAAACTTTATCCTATCAAGGACAGCAATAGGCTAACCGAATTCACCACC
 TATAAGGGGATTCTCTAGGAAACCCACCACGGGTACCCAATTTCCACTGGCAAGAAAGAGAACACAGACG
 TGATTATGTGACCACTAGGTGGCACCTTCACACTGCTTCATCTCAAAACCATATTTCCACCTCCACTATG
 GCCTTCCCAAAGTATTAGCAGTATAAAATTCAAACCCAGGTGCCTCACTTTAACAAAAAATAAATTTAAA
 AATGAGAAAATACATTTTCAATTAAAACTTTTCCCATTAATTTCTACATCTAAGGCTTTGGTGTATAA
 TCACAGAAGAATATCTCACAAACTGTCAATATAAATTGGTATTCTGACTTTATCGCCCCCTTGGCAATGC
 ATTGTTCCAGTATTACAATGTAGAACTGAGATAAATTTGTAGCTTCAACTATATGTGTAACTGAATTTAAA
 ATAATTTCAAAAGCCCTGTGAGCAAAGGCTGTGACTAACTGAAAAACAAATGGTGGCCTCTAATACCTC
 TTGAGTCCCAGCCTATGACGGCAAGTGTCAAGTAATCCTGCAGACTGGGTAGAATGTATATCATTTCTTC
 ATCCCTTTCAAATAAATATATTGAAGTTTAAAGATTTTTTTAAACAGGTCTAGATTATGACCTTGATG
 GATCTACAAACAATTAGCAAATTCCTCAAGACTTGGGTGACATTATTAGATTCAAAGGGAAAGTCTGAGT
 AATGGGCATTTCCCTTATTTGGAATTATGTTTTATGTTTTGTTTGTGTTGGCAGGAGAAATGGGGCAGAC
 AGTTCTGCCTACTTGTCTGTATCTATTGCAAAATCATCCCACTTTCAGGTAGCTACAAATGGCTGGG
 TCCCAAGTAAACCTTTTAAATGTGAGGTTTCTCCTTGGCAATCTCAATCTCTCTCTTTCTCTCCAATCTG
 TGTCTTCCCTGCTTTGACGCTCTTACTCAATAACACTCCTGCTTTTGACACCCAATGCCCTTTCACCT
 TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
 TTGAGACAGAGTTTGTCTCTTG
 TTGCCCAGGCTGGAGTGGGAGTGCAATAGCGTGATCTTGGCTCAGTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTCAA
 GCAATTCCTCTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTAAGATTACAGGCATGTGCCACCACACCAGCTAATTTT
 GTATTTTGTAGTAGAAATGGGGTTTCAACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGCCCTCAGGTGATC
 CACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTCTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCTTTCACCTTTCTA
 AACTGACTGAGGCAAGCGTCTAGAATCAGCCATTTCTATTCTAAGGTAAACATGAGCCAGTCACTTGCAG
 AGTTGGTCCCTACCTCCCATCTGGTTCCTTGGCACTTTGTATCCACCTCTTTTTCAGGCCTGAATACCTC
 ACATTGTAACCTCTCTGTCTACATGAGGGCTCCTCTACCAAGCTAAAAGTTTGTCAAGAAAGAAGACCAG
 GTCTTAATCTGTATGCCCAAAACCTACCCATGGTGTTTGTAAACATTAAGCCCTTAATCAATGCTTGT
 AATGAATGTATCCTCTTGCCTTGCCTGATTACATTTTAAAGCCTCTTCTCTAAGTGGGAAAGACTTTAC
 CTCTACCTAACACAGGAGTTCTTAATTTTAGAGTTCAAGAACACATTTTATGTACATCTATATGAGCAT
 TTTTCCAGGAAAGAGGTTACAGCCTTAATGAGATTCTTAAAGGAATCTCTAAGTCCCAAAATTTGGAAC
 CAAACCAAGCCAAAGAAGTTCAAGCACTAGGAATCAGAAGAGAGGCATATTATTAGGCTAAGGGGCTGC
 CAAGCATCCATGGAATATATTGGTAGGAAGCTACCAACTCTGCTTATAGGTAATCTCTCTGAATACAAA
 GTAGAAGTAGACAGACTAGTCACTGCTGACAAAATCAGACCAGTGCATGCAATCGTATGCAATTCACAAAA
 TACACACCTAAAAGAAACCACAACCTTCAGGGAGATGACAATGATCAGAATACAGATGCTCCTCAACTTAC
 AATGGGCTTACATCCTGATAAAACCATTTGTAAGTTGAAAATACAGTAAGCCAAAAATCCATTTACTTAAAT
 ACACCTAACCTACTGAACATCATAGTTTAGTCCAGCCTACCTTAAACATGCTCAGAACACTTATATTAGC
 CTACAGTTGGGAAAAGTCACTAACACAAAGCCTATTTTATAATCAAGTGTGAATATCTCATGTAATTT
 CTGAAAGCTGTACCTAAAGTGAAAAGAAGAATGTTGGTATAGGTATTCGAGTTAAGGTTTCTGTGTAAT
 GCATATTGGCTTTGCAACCATCATAAAGTTGAAAAATCATTAAATTGACCATAATAAATCTGTGTAAT
 GTACTATGATTTCTAGAAAGCCACAACTTTTAAACTGGGTAGCAAAGGTATAGGACTGCAGAGAAAAA
 TATCTATTTTTATTCCAGATTCTAAGTCCCTATGCAGAAGCACAGCCCTGTTCCACATTGAGTGTCCAAAT
 ACATACAGGCCTATGCCCTCTAAAACCTGCTTCATGTGGCTCTGACCCAGCACCCAATCTCTTTGCCCTA
 ACACCTGTGGGTGAGGTGGTGTCTTCTCCAGTTTTGTGCTGCTAAGTAGAGCCACCAGTGGAAAAAT
 TTTTCATAGGCTAAATTTTAGTGAATTACTAAGAACAATTTAAAATTTGGGAAGTGTATTTCTAGAGGTC
 TGTTTACCAAGAATTTTCAGTGGCATTAAGTATGTTGGATGAGTTATTTGACATATGAAGATGTCAGGT
 AGATACATCCCAGGCCTCTCTGACCTGGACTCTCTGACTGACTAATTATAAATCAGAGGTTCCCATGATC
 CACTCTTCAGGTTCAACAACCTAGAATGACTCCCAGAACTCAGGAAAAATAGTTAACTTACTATTACTGCTT
 TACTATAAAGGATACTACTGAGGAACAGCCAAACGGAACAGATGCATAGGGAGATGTACGTGGAAGGAGC
 ACAGAATGTCAATTGTCTCTCTGTGCACCCACCCCTCCAGCACCTCTACATGTATACCAACCCAAAAGC
 TCTCCAAAACCCATGATTTAGGGGTGTTTATGAAAAGCTTCAATTATATAGGCATGATTGATTAATTTCTTG
 GTCAATTGGTGATGAGCTTAATCTCCAGACCCTCTCCCTCCCTGGACATCTAGGGTGGACTGAAAGTTCC
 AACCTTCTAATCATGCTCTGGTCTTTCCAGTGACCAGCCTTCATCCTGAAATTATCTAGGAGCCTCCAGT
 CACCAGTCATCTCATTAGCAAACAAGACACTCTTTTCACTCCAGAGAGTCCAAGGTCTTAGAAAGTCTT
 GTGTGAGGAACCGAAGACCAAGACCAACTATTATAACAAAAGTTGCTCCTATCACCCCTCTCACTCAGGA
 TATTACAAAGGTTTTAGGAATTCTGTGCCAGGAAGTGGGACAAAGACTAAATATGTATTTCTTATTATA
 TCACAATATCACACATACTTAATCAAATTACTGTATTTATAATAATAGTAAGATTAGTTATCTAAATGTC
 CACACAAATGGCAATAATCACTGAAGTCTCAAAAAGAAAAATGTTAGAAGCAAATGGAGAATCATTTGAG
 TCCATTATCATTTTCTACCTTTCTTCTTCTGATACGGCTTTTCTTGAGTCATTCATTTCTCATACTGAAA
 ATCACTCATTCAAAACAGCCTTTTAGGTAGAAGGTCAGTACCCATGTATTAGGCTTTAATGTTGGGATT
 CAGATGATATGGAGTGGAGTTTTTCTACCATAAAGGGGAAGATATTTGAATAAGCCTTTAAGAATGAGAA

FIGURE 11 (continued)

AGTGAAAAACAGGGAAGAATAACATGTGCAAAGATTTCAGTGGCATAAAGAAGGTTTGTATGTTAGGGAAC
 AGCAAGTAGTTCACAGTGGTGGGCACGCTGGGTGGACTGGGAGCTATGGCGAGAGATGAGACTGAAAAGC
 GTACAGCCAGCCAGGGAATCTGGATTTCATCTTAAATGGTTACAGGGCCATTATAGGATGTTAATCAGGGG
 AGTGACATATCATATTTGCATTCTGGAAAGATCATTCTTGCAGCAGTGTGGAAATGGAAGTGGAGACTA
 GTTGCAAGGAGCAGTAAATGTGGTAAGACAGAGATAAAGGATTTGAAAGACATTAAGGAGGAAGAATA
 CACTTATATGACTCCCTTCATAACTGTGGGGTAAAAATATAGTCCAATCTCTTCTTTTCCAGTTTCATTG
 GTTTTGAGACCCCATTAGTCTATGTTATTAGCAACAATTCAGTATCTCCCTCCTGAAGCTGCTCCACAG
 CCCTACCCCAAATGTTGAAAAATGCTGAGGTCTGTCTGGTTCCAAATACCAGGTCGAAACAGAATAGA
 AAGCCTGATGAGTCCAAGATGAGTCCACATTTCTAGCTGCTGCAGCTCCTGGTAAACCATAGAGTTGTT
 ACTTTTGTCCATTGCTGCCACAAACCCTGGTGTTCAGATCCCTGCAAAGACAACCTGTGATGCCTCACAC
 TTGGGATCCCAGGGGACTGCTGCTTTACCTTAACATCATATACACTGTCAAAGGATCGATACTGTGCCAGA
 AACCAGGCTCAGCCACAAGCCCTCCTTCATGAGCCTAGAAAGGCCCTAATGCTAGCCAGTTCAACATTC
 TCCTTTCTCCATAGTGAGTTCCCTTTGGGCCCCCTTGAGTCTCTTTCTTTCCAAGGGACCTCTGCTGGGA
 CAACATCAATCCATCAGAGAGGTTTCGAGTAAACTGAGCCAAAAAAGAGAAAGGAGCTAGAGTTGGACTG
 CCTTTCTCCAGGAAGTTCCTTGCCCCCTATACAGGCAATCAGCACTGTGAGACTTTGTCTCGCCACCAA
 TTTCTGTCACTCTTCTCCAGAATCATGTTACTCATTTGCACTATATTTGCATAATTAATAGGGTTAA
 GTCCAGTCTTTGGGGAAGGGTGACTTTCCATGTCCACCTAAAGAGCAAGTGCCTGGACATTCCTCACAAT
 TTAGAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAGTGAATGTCTGTCTTTAGTGACTAAGTAGATGGGGATGCAACTGC
 TCCTGTTCTGAGTGCCAGCAACAGGGCAGTGGCCCCAGATGAAAGTCGCCCCACTGCAAGGCTTGCCAG
 TGACTGGAGCCTCCTGTGTAAGAAGAAGCAGTGTGCCAGCAAGCACCATTTCATCAATGGAACACAGCAG
 ATTTTCAGCCACTCTTTCCCTCAGCCAGTCACCTCTGGACAGTGTACAGTGACGCAGTCGTCCTGCTGTA
 AACTAAGGCAGAATGTTCTTCTTCAAGAAGTTAGGTTCCGGGATGAGTCTGTGGCATCAGCCAATTAAG
 TCCTTTCCAAGAGTCTCATCTATTAAAGAAGAGAGATCCTGATAAGATAAAGATGGCAGAAGGGGACTG
 TTTGATGGGTACACTTTTTTTTCATGGGGCTGGGGAAGTACTGGACTGAAAGTGATAAAGTCTCTCAACTA
 ATGTGACTCCTTCCTAGCTCAGAAAAGAGAATTATCTGTGAATTCTCTCACCTCTCTGAAGTGCCAGTT
 ACCAGGGGGACAGTCATCAGTCTATCTTCTTTTATACTTCTTTCAAGAGGCTTAAAGCCCTGTGAGGGGGT
 AGATAGATAGATAGATAGAGAGCGAGTGATAGATAGAGAATTTTAAAGCTAGACTAGCAATTACTCACC
 AAAAGAAAAACAATTTCTGTGTTGTGCTGTCTAGTAAATGTAAATTTTACAGAATGCCCGCAAGTG
 ATTCTCTTTAAGTGCTGCAAAAGGATTATTTTCTACAAAGTCGAAAAAATTTTAAATGCTGATAGG
 AAAAGATCATCTTATTAGGTGCTTTGTAATGTAGGGGGAAGTCCAGTCAATAAGCAGTGTGAGGTGGAAG
 GAAAGAACCCCCAGAGGGGAGATGAGACTTGTACGCCACACAGCTGCACTACCAACTATGTGGCCTTCAG
 TGACCACCTCAGAGGAATCCTTCAGTTACCCACCTTCAGGGGCTACTTAAATACCAACAGAATTGCTTAT
 GTGTGAAATGCTTTGCAACTATAAACGATTATTACCTGCATTATAATTATGTTTCTACAAATTTGTGCTT
 GTCAGTTCACATCCCAAAAGGACCTAAACATTAGACACCATTTTACAAATTATAAAAGGTCATTATGAAG
 TTCTGAAATACACTCTGGCTGAAGAAAATACAGAGCACTTTAGGAAAAAATAACACATCATCCACGTC
 TTCAATTCTACATCCTAAATAAACAGTTTAATCCCATCACATAACACAGCAAAGCCTGTTATCCGATAAA
 AGGAGAGTACTAAACCCCTCAATTTAAGGACCAGTTACAAGTAAAGTAAGGATACTTATAATTTAGT
 GTGTAAGAATGTATGCTGAAATATAATTAGTGCCCTATGAATTAAAGCAGGATGGATTAGGCTAATTCCTG
 GAATGCTATTAGAGAGAAGACCCTAGGTTTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AAAAGAATGATCTTTGTGTTTGACAGCAGCTAAGCCGCTTAATGTCCCTCTAATGGATCTGAATGGGAA
 GAAAGGGGAGAAGGGGAGTGGAGCCCTCTCCATGGCGTCAGCCACGCTACGCCTGCCTGGCACTGCAGC
 CCTGGAAACCTGGGTACAAGGCAGAAGGGGCTGAGTTGCATGCCCTCCGCTCACTTCCAGCTTAATTTA
 TATGGTAATTAGAGCTCTGCTGCCAGAAGGGAGAGCATGCCCCAAAGTAAAGTCTCACAATAACAAAA
 CTGACATTAGCTGTGATGCCGCCAAAGTGCTGACTAAGAAATTTCTTTTATCTCCTTTTGAAGCCATAAA
 GTGCATTATGTTATTACTAGTCGGGAATTTTAAACAGTCTTGCACTGACAGCAATTATTTAACACATGC
 AAAAAACAATAGAGTTTCACACCACGTAATCAACCTTTGAGCTCCGTGACTTCCAATGCTCTCACTGGCT
 GGATTTTATGGTCTGGTAGCTCCTGAACAGCCAAGTATATAAGCCACAAAAACAGTATAAAAAATGATTTG
 AAGCAACCACTTCTGTGCCCTTGACAGATTTATTTAATGACTGAGGCACACTCCATGATCATGGGCCAAT
 TAAAAGATTTGTCTGCCACCTTATTCGCTGTGTTTACTGCTACAATAAGTCTCTGCGAAGGAATCAAG
 CTGAACGCATGGTTGTTGACCTGTCCCTATATCCAATTTTCCAAACATCAGCCAGAATAAGATTTAAG
 TATTTTAGCAATCTATTTAAGGTGGACTATATTACTACCTTTCTCAGTAAAGAAATTCATTCAAATATTG
 TATTTGAATATCAACTCTGCTAAGGCCCAAATAGAATACTATATACAAAGGAGAAGAAAATCAAGAAAA
 CTGCTTTCAGGTATCATCTAAGTGGAGTTGTAATCAAATAATAGTGATAGAGGCTGTGTGTGTTTAA
 GAACCTCTCTGGAAGTCAGATGTGGGTTATGGACAAGTACCCAAAGCCCTATGTCTGGTGTCTTATCTG
 TAACATAGAGGTAGTGATAGCTATGCCACCTGCCTCAAGGTTTTCATGAAGATGAACAAAAAAGTGA
 GGAACATAGAGAATAGATTTTAAATATTCTCATCAAAAAAATGATAAGAAGGTGAAGTGATGGAT
 ATATATTTATCAGCTTGATTAAATCTTTCTACAATATATATACATATCAAAGACCACACTGTACCCTAT

FIGURE 11 (continued)

AAATATATTCAACTATTATTGTCAAATAAATTTAAAACTGCAGTAACAAGCACTTTGCAAACATGAT
 GCACTATATAAAATAAGGAATAATTATTCTCTGCAAATGATACCAAGAGATTTATTTTTTTTTTTGGCC
 ACTCTAATTCAAGGATTTTAGTATGTAACCATCATAGCCATGGAGACCTTGAAATCTAATTGCATTTACT
 AATTTACTATGAGTTATCACTAGGAATTCCCTAACTCAGTATCAAGAATATAGAAATCAGAATATCAAAG
 TTTTAAGAATTATGAAATTTGTCTAAAGGGAACATATGGTTTAAATAGATGGCTAAAACCAGCAAGCAT
 TATAAAACAAAGTCAACTTTTAAAAGACTCAAATTATATACACAAAATCCTCAGTCACTATGTAAGTTCA
 TGACTTTTATACATATTTACGTGCAAAGTTTGAATTATATTATGACTCATTTTTGGCCGGTCATGGTGGCT
 CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCA
 GCCTGGCCAACATGGGGAACGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGTATGGTGGTGGTGCC
 TCTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAAAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGTTGCAGTGA
 GCCGAGATCAGCCACTACACTCCAGCCAGTGAGACTCCGCTCAAAAAAAATAAACAAACAAATAAAAT
 AAAAAATAAAAAAAGATATATATATATAAAGACTCATTTTTTAAAGGCATTTTTTAGTCAACTAGTTTTGA
 GTATTAAAAACATACTTAATGTAAGTCAGGTACAATATAGAAAAGTCATAATCAATCACATAATCTCTTT
 CTTAGCCCATTTATCTGCCCATACATCTGTAACAGAGATGTGCTGTCAGTAGGGTTTACATTTTCCAGC
 AAACGGAATCATAGAACAAATAGGGTTTTAGAGCTCTGTCTTGCTTTTATGTAGGTTGTACTTCCCTAACA
 TTTGCATATGCCAGCATTTACCTATTTTCTTAACTGCATGCAATAGGCATGCCATGCCACCATTG
 AAAAGGTACTAGCTGCCTACCTGGGATTAGTCCTTGACCTCTACATCAAAATACACTTCTGGTCATTGCC
 TTTGGTGTTTAATTGCCTTTGGTGTCTCTGTGTCAGCCTCCCCCTCCATGGCTGCCAATCCCCATCTGTACC
 CCGTGGCACCCAGTACCCAACTGTTCTCTCTGCTTGCCCTCACTCTGCTCTCTCTCTAAATGATAAC
 TCACACTCTGCCTATAAAGTTTTCTTGCCAAAGTATCACATTCTACTTTACACACTTTACCCTTCAAAGC
 CTTTAAATTATTGTTTATATACTCCCATGAGTTATATTTATTTGTGTCCCTATATAATTTAAATTCTT
 ATGGACACAAATTTAATGTTACTATTTTTACAGTCAAATTCATATACCATATTACTTTCCATGACAG
 AAGTAGACAAATGGGTAGACTTCCCACACTATGCAAATTCCTGCTTTTGACAGATAGTTAAATCTTAAT
 ACACTGTTAGGAGCCCAGTACTACGGGACATTGTTTGAGTTGCTAAGAAAATTTCTGAAGGATAATCT
 TAGGCCATTGATGTTGATCATGTGTGTTTGCACACAACGTAGAGATAGAATAAAATAAAATTAACCAGT
 GAGCTTACTACTTCTTGCTAACATTCAATTCAAATATTAAGT'AGACTCACTCAAGAAAAAATTACAT
 TCCTCTATGTTTTTAATTGTCACTGCTTATCTAAACCTTAGATACTAAGAAATGAAGGTAAGAAGAGATT
 AGCAGCAAACCTCAAAGGTAGTAGCAGGCGCTTTCGCAAGAACATAAATTAGATGGTGATTTTATTGACAT
 TACTTACTCAAAACACACTCTAGAGATGATGCAGGGCTTATACATGAAAGTATATAAATGCTTTTGATGG
 ATCACTTCAAGAAACAAAAAGCAGGCTGCAATACCCAGCATATATTTCTCACAAATGACTCCATATGAAA
 ATAAGAGAGAAAAATAGCACCTTGCAAACCTTTCAATATTGTAGAACAGTAAATAAAATTAACACTTTA
 GAGGTAGTAAATCTGTAAACATATGTGACAAAGAGTATATGTTTAAATATATAAAGACAGCTTTCCAAT
 ACAAACGAAAAGAATACCTTAATAAAATAAATAAATGAAAAAAGATACAAATGGGCAATGCATGAAGA
 AGAAACACAAAGTGCCAAATAAACAACTGAAAAACATGTCCAAATTTACTAGGAACCAAAAAATATAAATT
 AAAGCAACTATATCATTTTTTAAACTCTGAGATTGGCAGAAAAAGAATACTAACACTATAGGTATAGCACT
 CTAGAATATTCTTAGTGCAAGAATAAATTACACAACCTCTCTGGAGGACAATTTGGCAACACACAGCCAA
 ACTCTACACATACACTCTCAGCAATTCACCTTAAGAATATATCCTAAGACAATAATTAAACAAATGCTCA
 CTCTGTCTATGGTTTATAATAACAATATTGGACATTACTAGAAATGAACAGAGAAAGGCCTCATTCAATAG
 ACACACTCATATAGTACCATAATGTATTGTTAAGTGAAGAAAGCAGGCTATAAAATGTATGTAGAATATGA
 TCCTGGTTTGTAAGAAAGACAAAAAAGGAGGAAGGAAGGAGAGAGAGGGAAGGAGATTGAAGAAGAGAG
 GAAAGGAGGAGGGGGGAAGGGGTGTCTGT
 GTGTGTGTGTGTGTTGGGATGGGGGAAGGTAAGCATTTGGGGTATGTGTGAATAGGGAAAACCTCAGACAGG
 ATCATGACCAAGTGTTAACTATGCTTGTATGCATAATTTTCTTTTCTTTTATATTTTCTAGAAATGC
 CTGAATGCCCCCAAAAGCTATTTTCACTACGAAAAATAAATTTAACTGTAATCACATTTGCATAGCCACT
 TTATAATTAAGAGAAATCTTTTAAACAAATCTCCATCATTATCTTCAGAGGCAGTCAGTGATTATTTCT
 AGTTGGGTACAAGAGAACCTTTTACATTACAAAGTGTGTTTCTAGATATACCAACAAAAACAAAAACA
 AAAAAACCTAAACTTGCTGTGTGTCCACAGAGACTCTTTAAAAATATTCTCTAGTACTTCCAGTGGGA
 AGCGCCTCAGTGAGGCGAGGCTGAAACCTCATTCCATGTATTAGATACTGGTTGGCCAATAAGAATGT
 GAAGAGTTAAATACCCTTCCAGAATACTTAATGTATGGAATGAACGGGATAAATAATAATTACATTAGC
 AAATACTGCCCAAAGAAAGATTTCTGAGATATTCTAACTTCAGGAATCAAATACAACTGAGTCGACATC
 AAGCTCAGCAGCATATAAGAATGAAGTAAGACACTCTGCCCTGTGCTTCCCAAATTCGTCTTCGCTCGTC
 ACTCCCAAGTTAAGAAAAGCCTATAACAGAAAAATAATAAAACAAGAAAGTTTCCATCATTTTAGATAGA
 CATTGTGAATAATTCTACAAAGACACACTTCTCCTACTTCTCAATATGTCCAAGATGTGAAATTGAGCGT
 ATTCTTTCTTTTCCAAGATTACACATATGGTTTCAATAAATCTTTTATTTCAATTTTCAATTTCTTGCCA
 TCATTTTTTAGATCAAATCTAACAACCCATGTGCACTCACTTTAAAAACACACAGCTAGACACTTCTAT
 GGGACCTCTCTCTTCACTATTTTTAGACTCTCCTAGAATCTTACTAATGCCTGTTTCTTCTATACCCCTA
 GAAAAATTAGAATGTTGGGGAATGTTTACTTTAAAAAATAAAACCAATGTATCTGAGTGCTACATA

FIGURE 11 (continued)

AATCACCTTTTTCTACTCTGAAACTGCCCTGTCAATAGTCACTAGCCACATGGGGCAATGGAGACCTTGA
 AAGGTGGCTGAGTCCAAATCAAGATGTGTTGAAAGTGACAAAACACACTGGATTTCAAATATATATATA
 TATAAAATATTAATTGTATATATATATAATATACAATTAATAATGTTTATATTAATTACATGTCACAATG
 ATGTTTGACTATAGTGAGTTAAATATAATTTTCATCTGCTTCTTTTTGCCTTTTGTATGTGACTAGCAGAA
 GATTTAAATTAATCTATGTGGCTGCATTGTGTTTCTGTTGGATGGTGCTGGTCTGGAATGCTAGTTCATC
 ATGTCGAGATTCTTACTGCCATTTCTGTAACCTCTGCAAACTACTCAGTATTCTCTTTAAATAATAGGTCTT
 CATCAGTGGCATTACTCAAGAGATTTGCTCCCTCTACCACACTCGGTAAACACCTGCCACTAGTTACTC
 CTTTTCCCCAAAATTAACGTCTGTGCTTACTAGAAGCTTTAGCTCTACTTTAATCTGAGCACTCTGCACT
 CCTCGTGATCAGTGTGTTTCCCCAGCGGTGTTCTGCCCTTTGTGCCACATACACTTGAGCAGTGGAGTGG
 CGTTATAGTTTGCAATGCTGGTGGATGGCGTAACCTTTCAGTTTGGGGTTCAAACCTCGTTCCACAGGG
 CAAACACACTAAAGTGCCACCACAATTCCTTGCAAAACTCATTTCATTCCCTGAATTCTCCAGTGCACC
 AGGAGGAATGTTAACCATTTTATACCTGCCCAAAAGTGGCCTACTGTATCAGTTAGGATTGCTTTCATAA
 AAGAAACCCAATGACCTGCCTGGCATAACCAAGGTTGGTTTATTTTCCAACCTAAGAAAATGGTCAGAGG
 TAAACAGATAAGAGGTGATGCAATAGCTTTATGATGGGACAACCTGCCCTAGCCTCCTCTGTCTTCCGAC
 CTGCCCTTGTGGTCTCAAGATGCCTCCTGAATGTTTCAGGCAGTGTATCTATGCTCCAACCTAAGAAGGGAA
 AAGATGAAGGGCAAAAGGCACATGTCAGCGGTTTTTCTTTTTATCAGGAGACTTCTGCTTTTATCTGACT
 GGCCAGAATAACTTATGTGGTCACCTAGTTACAAGGGAGTCTGAGACAGCATTTTAACTAGAATTTT
 ATCAGTAAGGAAGAACGGTAAATGGATTGTCAGTTGTTAATGTGTACCATAGCTATATTTTCACAAATAT
 TATTGCAATTTTGTAGAGATACGAATAAATGCCTAGGGATAAGGGGATTAAAGAAAAATCCAACAAAT
 TCACAATCTTAATGTTGGATACAAAGTTGGGAGAATGGAACTTTGAGAATATAATGTCTATTATGTGGA
 TCATTTTCATTTTATTGAACGTCCACTTTTTTGAATAGTTCCTTACAACAACCTTTCAGCATGTATCTTTGTT
 GATAGTAAAAGTATAATCAACCTGCCAGTAATATCTTTTCTAAAAGTTTGTTCATATTAATCAAATAG
 CTGCTTAGAAAACCTTTATCCACCAGTCACAGCCTGCTATTCAACATGGCCTCACTCTACTTTTATAATTT
 TACTTCCTTCTATTTTCTGTCTATCCAGAGTGGATGAAAGCAGACCTCCAATGTGAAAACGAGTTTCTTCC
 TGAGTCATCTGCAAAATTCCACACTCCTGTCACCCCTCTGATCCAATACCAAAATTCAGCATTCCACTCAA
 ATTTCTGAAGCACTGTTGTTGCTAATAAGAACCCTGTCTGTTTTT AATCACTGCCACTAGAAGATATT
 TTTTTAAAAGACATAGAAACATAGCTTCAGTAGTTCACAAGTATTAAGGCCTACACCATGCCAAGCTGAG
 AATGGGAGAGCTGCACTGCCTGAGGATGCCAGGCCCTCAGCTGGGAGCACTCACTCACTCACTACGTGAT
 TCACTCCCAACAAGAGCCCTGCAGAAAGCCTGATTCAAGTCTTGGTTTCAGCAAAATTCAGTTTCTAA
 AATGTCAATATATCTTTATGGCATTGGCAAAAAGTCAGAACTTTCTATGATTAATTCATAAATGTTACTGA
 TCAATTCTGTTCCCTGTAATGGCCCAAGCTTTCCAAAAGCTGGCCCTTTTCCACAAAGTGCTCTTCTTCT
 GTAACACCCACCCCATCTATACCAAAATGAAACCCCTACTCATTCTCAAGGTTCAATTCTGATTTTCAT
 TTTCCACAAGCCTTTCCAAATCGCTCTGCTATAACTGTTCTCTATTTTGTATCAAAATATAGCACTTTATT
 TCTATTTCTCTCATGTTATTTATTTCTGCTTATATTTTTCGATCAGTCTCAGCCTCTCCCACTAGATCAA
 AAGCTTGACTCTATACTCTTAGCAGAGCATTTTATTTATTTGTTTGCATTGAATTAATCTGGATTGTT
 TTGTCTATGTGACAGACAAAAAGTAATTGTGCAACATCATTGACCACAATGTTTTTTTAAAGTCTGGTCA
 CAAATTATGACTGTCAAAATAATAATCAGCCCATTGCTTTCCATTTTGTAGCTCCAGAGAAAATTACTACA
 AACATATGAAGGGATGTCCTATGGCCTTGAGCACAGAGGAAAGATTGCCACCCCAAGTGTCTATACAAGG
 CTTTCACTACTCCACTATGCAGCCCATAGGTCCCATATAAATTCAGCAGAAGAATCCAGTTACACAACG
 ATTCTTGAGCATCTGCAAAGGATGAATAGATTTCTTGAACCCAAAAATTGGGACACAGAATCTTTGTGCC
 ATTCCAGGTGAGTTCCCATTTAAAAATACAGCTTTGATTGGATGCAGTGGCTCACTCATGTAATCCCAGCA
 CTTGGGGAGGCCGAGACAGGCAGACTGCTTGAGCCACAGGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAG
 ACCTCACCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCCTGTAGTCCAGCTATTG
 GGGGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCCCAAGGGGAGGGGTTGCGGTGAGTCAAGATTGCACCACTG
 CACTCCAGCCTGGGTGACAAAGTGAGACCCCTGTCTTAAAAAAATTTTTTAATGGATCAGGGAGCACACT
 TATTTAGTAAACATAGCATGTATTCCAATTAATAAACTGTTCAATGTAAAAAGTTGGGGTGATAAGAATT
 AACATTCTAAGGAACAAAAGAGCAGAAGCTAAGAAGGGCAATAAGAAGGGCAAAAAAAGTTGGAAAAAA
 ATCCACCTTATTGGCAAAAAAATAATATTCTTGACATGTAGGTTGTGTGTGATTATAATGTATCTCTTT
 TTCTTCTTCTGCCCCAGGTCTCAGAGGCTAACGTGCTATTCTAGAGAAACATATAACAACTTTTCTCTG
 ACTGGTTTGA AAAACTGATGTTGTTCTCACTAGAGGGATGGTGCAAAGCTTTAAAAAAGCTATAGAGTGA
 TGAAGGGAAAATAGATGTAAGTGCCAGGATCCTGTTTAAAGGATCAAGGAAGGTCTAACTCCAAGAATGT
 CCACTTAACGTTATATTTTCATTTCTACAAATCTATCTGGTTTCATTTCAAATCTTTGTCTATTTCTCA
 AAGCTCATTTTATTTCTTTAAATATATTAAACAGACATATTTTACATTCTGAAATAGACCACTCCAACT
 CTGCAGTCTACGTGGAACGACTCTATAGTGTGTTTTTCAATTAATGATGCTCATGATAGTTTATTTT
 TTTATGTGTTGGGGATGGGAGGAGTCCCTTACCGTGGATTCAAGGCCCTTCAGTTTATTTGTGGGAATT
 TATTAAGGTCTACGTTTAAATTATTGTGTTCTTCCAGAGAGATTTCCTTCTCTTACCAGGAGCTGGG
 ATTACTGCCAATCCAAGACCATTTTCAACTGAACATTCAACTTGGCCCTACAGGTGGTATGAACCTCAAAC

FIGURE 11 (continued)

CCAGAGCCTACCTTCATGCAGGCTTATCGTTGGTAACTCTCATGGGGGACTTCTCTTTTCCATTCCCTCCC
 ACAACCAAAGCAGAGACAGTTATATATGTCCCCACCATGCCCTCTCCAGAGCAGATTCTTCCTAGTGTTT
 CCACTCGGGGTAAACCATTGTTGGTGTGCTGACTCTATGTGGGAGCTCTGACTTGACCTTTACCTGTCTTG
 GGCTCTGTTTCTGTGCTCCCTACACATGCCTGGTTAAAACCCACACTTTAGGCCTTTAGAGGTAAACAG
 ATACCACGGGGACCAATGCTTGTTCATGGTCACTTACCCCTCTGACACATAGTGTCTGTTCATTTCCT
 ACCCTCCAAGGAATTCCCTTACATTTCTGCCAGCTCAGCCATGCTTTTAAACTACTTTTAAAAAATAT
 TTTATCTAGCATGTTTCAAGGCTTGTCTTCCCAAGCACGGTCTCCCTTAACATCTAGTCTGCCATATAGCTA
 GAACTAGAACTCTCCCGTCCAGAGATTTGCACAGGGGCTGTAAACAGTCCCATGTGGCATGTTACTACCC
 TGGGTCAACATCCAAATAACAGGCTTCATTTCAACCTCTAAAATCAGTATAATGTTTATGTATACATTTT
 TCTTTTACCTCAATGCTATACTGTTTAAATATGGTGTGAGTGTGTATCACATATTATAATTTTACAATA
 ATTATTTTATATAATTATACTTAATTATATTACATTTATTTATTTCTTGAAGCAAGTACCTGTACTTGT
 TCCATGTAATCACACCTACAGCACATGGCCTCTACCAATGAACCTTAAAAACCAATTAGAAACAAAAG
 TTAAGTTATGTTTAAACCTAAGTGTATGCTATTACCTATTTCTAGAGCCTCTGCTCAACAATAAGAAATTTA
 AGGAAAAATAAGTAATATTATAAAACAAAGTTACTATCATAATTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATG
 GAGTTTCATTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAATGCAATGGCACGATTTTCGGCTCACTGCAACCTCCCCCTCCC
 GGGTTCAAGCAGTTCTCTGCCTCACCTCCCGAATAACTGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCCCGG
 CTAATTTTGTATTTTGTAGTAGCGATGAGGTTTGGCCATAGTGGTCAAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTC
 AGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCTCATA
 ATTGTCAATTTTAAAGGTGCTCTCAAGATATGGCACATTATTATTAGAAACAGCACAAATGCCATACACCT
 TCTATAACATATCATCTGCATTATCATAACACATGTGAAAAACCATAATCCAGAACCAAAACATCTTTAAT
 AATTTTAAAAATGTTTACAGTATAGGTAGAATACAAAGTATATTTATAACCTCTCTTGTTCAAAAATAAA
 TTTGAACTGAAACCTACTAATATATTTATAAATTGATTATAAATGATAGTTGAAACAAAGTAAGTTAAT
 GGAAAAATATCCAATATCCTTAACATTTTCATCTCAAACATTAGGAGAAATATCTAATCCATGCAGGGC
 TAAAAACCTAGATGATGGGTTGATAGGTGTAGCAAAACCACCATGGCACATGTATACCTATGTAACCACT
 GCATTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTAAAAATTTTAAAAAATAATAAATAAATAAATAA
 ATTTTCTCTCAAAGAACTCCAGCTAATTATGTTTTAAATTTCTCATAAATTATATTGATCTATGTAGTC
 AATAACTTTTAAAGGTTACTGGGTCAATTTATTCATTGCAGGATAATTCATGATCATCAGCGAAATACCT
 ATAACGTACTACATTCTCAACTATTAAATGATAATATTCATTGCAAGGAGTTTTGTTAAGGTTTCTGC
 ATTAATGATGTAGAAATATATAATTCTGAAAATTTTATGTTCTACTTGCTTGTTCAAAATGGGCCTGT
 GATTAAGAGAACAATTTTTTAACGTTTCTCTGTTAATGTACAAATCTCACTCTCCAAAGTTTACAACCA
 AATGTTTTGCATCATTACACACACCTGCCACCACCTACAGAAAGAACAAAAGTTGTATACTCTAAATACC
 AATTGTATGTGGCAGTGTTATTATTTTATCCACATTTCTAAAACCTGTTACAAGTGAAAAAAGATTAAA
 ATAATTTCTGCAGTTCTAAACAAAGACACCAAAAGTATAACTATTTTCCAATTCGGACCTTCATTAATGT
 ACGAATGCCAAAGCACACTAGTTGGTCTTCCTATTTAACCACAAACATGTCAAGTCTGTTGGAGTAGTG
 TTGAATGTGGAAAAGATGTATATCCGGTTGGTAACAGCTTAAAGGTTTTAGAATAAAGCCTACATTTTGTG
 GTGGGCCACAAATCTTAGCTAAAAATTGGCTGAACCTATACGGACGTGACTTAGAGAGGTTGGATTATTG
 AAATGTTACAGGCTGAGGTGTGAGAAGAGTTGGCTTCTGATTATTTCTGAAAAATCATTTAGCTGCTC
 AAGACTTTGGTTTCTAATCCATGGAACCTGGCCCAATGACCTCCAAGCCCCTTAGCTGTACATTCAAGA
 ATTCTGAATCTATAGCATGTGTAACAATTGAAGGTAGACTTTCCACCCCATTTCTAAGCAGAAGGAACA
 CTCCAGTCTTCTGACTGGGGTTCATATATGCTTATATCAGGTTAAATGACAAGAGCATGTGCAAAATAAGA
 ATCAAAATGAGAGGATTTATCATCCTTTGTGAGCCACATTCTTATCCTCAATGCTCAGCAACAGGGCTTA
 GAGTGCTAAACATTTTGATGCAATAATGACAATGCAGTTCAACAAACAAGGCCAAGCTCAGTGGTTTCCA
 GGAACTGAAAAGAGAAAGAATGTGGATAGAAATAGTAGAGACTTCAAAATGATGAAGAAAAATGAATGAAG
 TTCAAACCTGAGAATCAAAAAGAGACAGAAAAAAGACCTAAAAAGTGTGGTCAATGCATTTGGAATGACTA
 GAACCAGGGAAAGTTTTTCTTAACAATACTAATAAAACATCTTTGAGAGTATTTTATCATTAGTGGGATC
 AATGGGATAAGGTGAGATTGATTATTTTTTATTTAAATGCAAAACTAAAAATGGAATCTTTTGTATTG
 TGAAGATAGGATCATTATGCAACTTCATCAAAGGTATTTTTACCTAACCTAGAAGTCAAAAATGTTCT
 TTATTTTTTAAAAAAAACAAAAATCTTTATTGTACAGTGGAACACTCACACCTCTGAAAAATGAGACA
 AATCATGAATTATTGTTACTATTCTTTAAATTACTCAAAAAGTCCATCATTATGTTAATGGATTAAAAAT
 ATCTTTAAATAAGAGAATGATATAATAAAATTGCCTTAATTATGGCTCCCCTTTCTTTAGGAATAAAGGC
 AATTTAATAGAAAGTAGAAAATTATCTAATAAAGGTAAGTTACAGCACATATTCTATTTCCCTTCAGATG
 GTTGTAGTATATATGCGCCAATATACGAATATATATATATAACATAGTTGATAAAAAATCTATCTTAAAT
 GTTTATTTTTATGTTTCGTATCATATATTTTCAATTAAGGTCATATATTAATCAGGTGCAGTGGCTCAC
 ACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCC
 TGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCCGGGTGTGCTGGTGCATGCCTG
 TAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGAAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGC
 TGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

FIGURE 11 (continued)

AATCTTCTAAAAAGTCTTCTATTGACAAAGTCCACGTA CTGTGCATTTTTATCATCTACCATAGAAATTAA
 ATGGGTTAATATATATAAGTTGCTTTGACATTCCCTTCTTTGAGAACATTTATTTCTGGGTTTTTGT
 TTGGTTGGTTGTTTGGTTTCCTCGGGCATTATTACTTTGAAAAATATTCCTAAAAGTAGAATTATACAGGT
 CAAAAATATGAATCATATTATAGCTGTTGTTACATTTATTGACCAATTGTTTTCCAGGAGAAAAATAAC
 CCATTCAAACAGCTACCAATAATGTCCAAATATCGCTGTCCCAATCTTTACACCACCTCTTACTGACACAT
 AATGATATCACATTTGTCTATTCTTTTGGCTGGCCTAACGGGTGTATATAGTTCCCTACAGGTTGTCTGAAT
 ATGAATTTTAATTGCTGATAAGGCTGAATATTATTCCTTGTGATGACTCACTCTATTTTTCTAAATATAT
 AAAAACCACCTTACTGAGATACAATAAGCAATGATCTCTTGTACATGTAGATGCTTTCCATATTTTTAAAC
 ATTAATTTATTTCTGTTTATAGACACAACATATGTATATTACAGACAGTCTGAGATATAAAACAAAAGCAC
 AAGAATAATATAAAAAATCACCCATAATCCCAACACACTTTTCCCTTTAAATACTGTGTGTTACAAAAAGT
 TAATTTCCCTTCTCCGCTCCCCATCCATCCCGATCCCCGCTAAAAGTAATTACTGTTAAGCATTGTGGTA
 TATGTATATTGTTCCAGGACTTTCCCTATGTTTCTTTCTATAAAAAATAGAATCACACTGATCATTGTCTTC
 TGCAACAGGCTCTTTTCCCTTAATACTCTATCACAGACATCTTTTCAAGATACATAGACCTATCTCATTC
 TTTTGATAGGCAGATGGTATTCTAATCTGTGTACAGTAAGTTATGAAACTGGGTCAAAGCAAGGCAAAAG
 GGTCCCAGCTGATATCTGAGGTATATACATTACAATTTTTTTCAGTTACGGTCTCATAGGTAACCTGCCACCA
 GTTCCCCTGCCCCCATAGGTATCTGCCACCAGTTCTCTGCCCCCTTGATCTTTCACTGCAATCACCCAA
 CCTCTCCTCACCTTGCTCAACTCATCAACCCTCATCTCCAGCTTGGTGGACTGCTGAGGGCTGTCAG
 AGAAACCTTTTCAGCCTTCCCTGACTGGCTCCATTTTCGAGCAGGGTTTCCAACCTCCCCTGGGCTACCTGA
 TTGTTTACCATTGCTTTTCTCTCATCTTCACTAGCTCTATTCCAGTCCCTTCCCTACCTTCTTCAATCCC
 CACTCTACCTTCCCCTCTGACCATACGGAGAGGTGCTAATTTACAGAGTAAGTAGAGAACATTCAAAC
 ATGGCCTCACCCACCTTCTCTCATCTCTCATCCTGCCTTTCTTGGCCCACCTTCCCTTCTTTCACCCC
 AAGTCAGGAAAAGGGTACCTTGGTTCTTCTCCAAGGCTTACCCCTCCATCTTCAATGTTGCCCTCCATAC
 GATGTCCTTCCCCCTTATCCTGGAAACAAGCTTATGTAATGCCATATTAATTATGTTAATAATAAAAA
 TGTATATAGCACTTAAAAATGTCCAGACCTCTTCTAAGTACCTTATATATACTAATTTAACTTCATAAC
 AGCCCTATGAGGTGAGTGTACAGTAATTGTAATTATCTCCATTCTACAGATTAGTGAATTGAAGCACAT
 TGGGCTCAGGGGACCTGCCAAGGTACACAGCTACTAAGTGAGATTCAAACCCCAAGCAGTCTGGCCCTT
 AACCACCAAGCCCCCTATATAAAGCTTATATAATAGGACCAGGGAATGATTTAGAGCAGAGTGAGGTTA
 GAAGACTGGATGGGCAGAGAAGCCTGTAGAGCGCCCCAACCAACAGAAAACCTACTCTCTGTTGTCTGG
 TTTGAAGTACCAGAGACAAACATCACTGGTATGGGAAATGATGGAGAGACTGTCTGTGGGGCTGTCTTA
 TGGTGCCTATTCTATGAAAGCGGATACTCCCATTATCTCTTCACTTAACATCTCAGATTGTCTCCATAC
 AAGTAGTTAACCTGGTGGAAAACTCTTATCCATGGCTAAAGCCACTACACCTAATACCATGGGAACCAA
 CTAGGCAAGCTGCAGGTGGCTCAGCACAACTCCCTGACATGTGAAAAGAGCTCAAAGCACAGCTCCTCC
 ACCTACTCACCATCTACAGGCTGCCTGCCTTATGCCTGAGACACTACCTAAACCATCCAGGCACCCCATG
 ATACTTCAACACTCTCTTACCCAGCCAGTGTCACTCCAGTCTACTTTGAATACTTAGTCCCAGACAGAC
 CATTTCCAATGAGATAAATCTAATTTCTTCTCCATCGCTAAAACAGGATATGGGTTGATCCCTAGATCACC
 AATCACCATGCATTTTCTCTCCCTTAAAGAACTCAAATTAACATTTAACATGTTAGCCCTTTAAATC
 TCTTTGGGAAGTTACCATCTGTGATTTTTCTACCAAACCACTCCCCTTCCCTCCTACCCCAACCAACACA
 CAAAAACACACTAGTCCCTTCTTTGCTGGGCTAAATAAATACATGTAGCCCCATTAACAATCCTTCATA
 TGACCTGGTTTTACATCTCTTCCCTCATCTTGGTCACTCTAATATCTAAATATGATCCATTTTGCTTACTT
 CTCTCTTAATGTGTCCAGAGCAGCTGTATGACACTGTTGACTCACACTAAGGAAATCTACAGATGTGC
 TTCACACATGCTACTTCCAGCACCCAAGGCTCATCCTTCCCTCCACTCTCAGAGCTGCTTTTCAAGGCCCC
 TATATGCCTACTGAGTTTCATATTAATGTGTGAGCTTCAACCTCATTCCATTGTGTCTACTTCCCCTAG
 CTCCTAATAGCTAAATCCACTGATGCCAACACTACCACCTCCTACAGACTAAATCAAATCCCCTTCCCTC
 AACCAGTCTTGACCAAGACAAAATGTGTATCAGCAGCCTCAGCCTAACCTGAAACACAGAATTAAGCTAC
 TTTTCCAGCATTTACTGACAAAATCAATCCTAGATGCAGGCGTTTCCAGTAACCCCCAGGGTTCCCTATACT
 GCCCTTAGCTCACTCTTCTTCTCCCATCGCTAAAACAGGATATGGGTTGATCCCTAGATCACC
 CAGTGGCCACAGATTACCTCTTCCACCAGTAATCCTGAAAGGATGTTCCATTGCAGGAGGCAGAATAAGG
 CAAAACCTGCAAGTTGGCCATTTCTTATCATTACAGAAACACATTCTCTGGTTGGAGGGCAGTAGACTAA
 TTTTGTATATAGAAAAAGACAATCTCGCATTCTCCTAAAAAGTGTTACTAACTTTCAAAGTAACCTTCA
 ATAGAAGATTTAATCCAATTAATAACAAATATTTAGGAAACACAACTAGTTTTAGATACTATATATTAC
 AAATAACATCACTTCTTATCAAAAATAAGTGTGCCAAGAATCTCTGGCAAAAGAACAGAGGTCATCTTGC
 ACTACTCTCTTGATTTTAAAGCAATGAAATGAAGTCTCTCAGACAGTGGTCCCCAACCTTTAGGCAATA
 GGGGGAGGGGTGGGGGAGGGGTATGGTTTTTGGATGAAACTGTCCACCTTAGGTTCATCAGGCATTAGAT
 TTTTCAAGGAGCATGCAAACTAGACCTCTGGCATGTGCAGTTCAACAACAGGACTCGCGCTCCTATGAGA
 ATCTAATGCCACTGATCTGACAGGAGGCAGAGCTCAGGTAAAGCAAGAGATGGGGAGTAGCTGTAAATAC
 AAACGAAGCCACCTCACCCTGCTGCTCACCACCTGCTGAGCGGCCAGTACCTGGTCTTGGCCCAGGCG
 TGGGGGACCCCTGCTCTAAGAACTATGTAATTTATTCAAGGTACACAGACAGGCTATTAACAAAACCTGA

AACAAGGACTCAGGTCTCCAGATTCCCGGCTGAAATAATATCTAGTCATCTATGAGGTACAGTGCCTTTT
 CAGAGTTTGAAACACACAGTATCTTCCCCTCAACAGGTCACGTGGTACACAACATGAATCCACAATTATG
 AAATCAGTTATGAATCTACAGTTATGAAACACTAAGCAATGAAACATACAACAGGGCCAGGCATGGTGG
 CTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTCCAGGAGGCCAAGGTGGACAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTAGAGAC
 AAGCCTGGGAAACAAGGCCAACCCCCGCTCTCTCTAAATATAAAAAAATTAGCTGGTCATGGTGGCACAC
 ACCTGTAGTCCTAACTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTACCTGCACTCCAACCTTGGGCGACAGAAG
 TGATACTCTGTCTCAGAAAAAATACATAAAACAGTACAGATCAACATTCATGGGCCTT
 TATCATGCAGACAACAGCCTCTGAAAGTGTGACTATAAAACACAAACTATGAAAATTAATTTGTATA
 GGGGAACCCAAACATTTTGCTCATGATTACTGATTATAACAAGTTTATCACACTTTAATTCACAAAAA
 GACATTAATCATGAAAGGAAATCAAGTCTCAGAAAGGCAGTAATAGCATAGTTATTAATGTTAAACAT
 TTGAATCCTACCTCCTCCACTACTAGCTGTATAACCTCAAGGAATTAGTCAACCTCTCTTTTCGCTCCAT
 TTCTTCATCTATAAAATGAGGACTGTGGTATTTATCTCATGGAGCAGTTGCAATGATTAAATACTTTAGT
 ATCTGTAAATACTTTGGGACAGTGCCTGGCTCATAGTTGGTATTCAATAATTGCTCTTATCTACTCATGT
 ATTATTTCTTTTCCACTTGGATAACAACCAACTCTTGACATTTGTCATATCCCTTTAAGTGTAGCCAAATT
 CCATAAGGCACTGGAATGACATACGATTTCTTAAAGGACCCTGGTTTTGAGCCAAAAATTAATAATGGT
 AGAGATGTGGTAGAAAGTAACAGCTACATGTTCAAGGTATGTGATAAATGGCCAATGTGTTAGTCTGTCT
 GGGCAACAAATAATGGTATTTTGGGTGGTTTTATAAACAACACAAATTTATTTCTCACAGTTCTAGAAGC
 TGGGAAGTCCAAGATCGAAGAGCTGGCAGGTTTGGTGCCTAGTAAGGGGCCATTTCTTTCTTGATAGGGA
 TGACTTCTCACTACGTCTCTCATATGGTAAAAGGGGCAAATGAGTCCCCTGGGGCCTCTTTTATAAAGTCA
 CTAATTTCACTCACGAGGGCTTCACTGACATGACCTAATCACTTGCCCAAATTTCCCACCTCCTAATCCC
 ATCACCTTGGGGACTAGGGTTTCAACAGGGATTCTGAGGGGTCAACAATCAACACACAGCAGTCAGA
 AATCAGGAGAAATGGATCATGGGGAGTCAAGGCTAGCCCCCTTGGATTGGCAGATATGGAGTGAGAGG
 AAGTACCAACAGTTTTTCAAAACCAATCAACACCAAAACATTTTATTCACATCGAATTCACAATGTACT
 ATCGTTACCACCTACAATGACTGGCCAAGAGCCTCCTTACACTTCCCTACCATTCTACTTCTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTCTCATTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGTGCAGTGGCGCAATCTCGG
 CTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC
 GGGCGCACACTGCCAAGCCCGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTAGTGGATACGGGGTTTTACCTTGTTACCC
 AGGCTAGTCACGAACCTCTGAGCTCAGGCAATCTGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGG
 CGTGAGCCACCGCACCCAGCCCATTCCTACTTCTTCTACTTTCATCCCATCAACAGAATCAGAGAAATCTC
 TCTGAAAATGGAATAGAGGTCTCCCTGAAATATAATGCCCATGAGATTTCTCATGCAAAGCAAATAAAA
 ATGAGCTATAAAAAAAGCACGATGTATTCATTCCTTTAGATCTGCTGCCTAACTCTCATTAGGGGGCTC
 GAGCTCCTGTAGGCTCTGTGTCACTGCTGCTGCAGTGGGCTGCAGGCAGTGAAGGAGTTCAGCTGGGC
 TTGATTACAAGGTGTGAAGATGGGATTGTGGCACACTCTCAGGGCTCTGAAGGGCATCACATTTTAAAA
 TCACTCACTGTATGTTTACTCCTATGGTGCAGCATATTAAGTGGAATAATGAGAGAAGGGAGTGACTGGAA
 ACAAGAAATCCTACAAAAACCAGGTTATAAGTGGCTAAGGCATGAGGTGACAACACTGAGAGAAGGGTGA
 TAAAAGTAGGGACCAAAAAAAGATTTTGAGTCTTAAGAAACTCAGGAAGAATATGGCAACAACTAGT
 CACATTGGTTAAAACCTCAAAGAAGCTTGAAGATCACCAAGATGACAGAATTTAGTAGGAGACCAAAAGG
 GTTACTGTCAGGTAATTACCGCAAGACCACAATCACAAGCTCAGCCTTGACATGTTTAAATTTAGGTAA
 ATCCAGGTATCCAGCTGAAAACATTCTATGGGTAGTGGGAAAATCATAGTATGACAGAGCAATTCTAAGA
 GGTTGAGAGCATCAACCAGCTCACAACCTTAGTTGCTTTAAGAGTTTTCACTCATCAGGAATGACATGTCT
 TTATGTTGAGCAAGAAAAACATGAAGTAGGCCAAGAAAGATTTGGAATGCATTAAATTAAGTACT
 AATAATATATTAGTAATTACAAACAAAAAGAGAATTTAAGCTATAAGTTCAAAACATAGGGAAGATTTTA
 GGGAGAAGTACCAAAATTTTCCAGCAAAAAACAAATATTGTGTCACTGTCAGAATATTAGGATTAGGAT
 TATTATTCTGACTTTCATATGATCTTACACACTATCTGAAGTTCAGAATATGTTTTATATGTTATTAAAT
 GTTTTTATATTATATAAAATTGCTTAAATTAAGAATAATATCAAAGTCTACGAATTATATTTTTTAGCTTTT
 ATTCACATTGTTACTGACAAATTCACATGGCTGATTTAACACATGAGAACAGTCATAAAACAGTCAAAAAG
 AGACTGAAACCTTTTTTGGTACAAGTGTGGTTACAATTAACCTTTAAATAAGAGAGATGGACGGGTGCG
 GTGGCCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGCAGGCTGAGGTGGGCAGGTCACTTGAGCCCAGAAGTTCCG
 AGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAACCTGCCTCTATTTTTTTCTTAAAAAAATTAATTAACAAAA
 AGACTTACCACATTTTCTTCATCATTTTTCAGCTTTTCATCAATCTCTCTCAGCCGATTATGCAGATCGC
 GTTGCTCTTTGGTGTTCCCTAAGTATCTTTTCTCTGGAGTTACTTCCATATTTCTTTTACCATCACGGTC
 AGGTTTTCTAATTTAAAGAAAAAATACATCATTCACAGGCTGGAAATGTGCTGTACATACCACCTC
 AAAGCAACTGAGCCTTGAGGGTTAGCTTTGCTTCTCAAACAATTATTTCTTCCCTTCAAAACAATATGTA
 TAACGCTTTAAAGTCTTCCCATTTTAGGAGGTAAATGTCCAACGTGTACATATAACAAGTAGGAAAGGAAC
 CCAACTTCTGTAATCATTTTGGGAAGCAGAAGGAGACAGTGAAGAACAGCTGGAGCCAGGAAACAGGAACCT
 GGGTTCTGCTCCCTGCTCTGATACTTACCAGCTTGAGACCTTGAGACCTTTGACTTTTCTTTGACTCTCAAGTTTATC
 ATGTATAAATAAGAAGGAAAAAACCTTGCCCATCCATATTATTAGAAGCAGCTGTGTAATAATGGGAAG

FIGURE 11 (continued)

FIGURE 11 (continued)

CTATTATTACAACCTTCAGATGGCCAGTTCTTCTCCACAATTCCAGCTCTTGCTGAGCTCCACACACTT
 TTTCTTCCCCCATCCACGGTGGCTAGTCTCTCGGTGTCCCAACATCCACTGTTAGCTCCTTTAAATCTAT
 ATAAATAGTCCCTTCATATAATTATCTTCGAAATCCAAGCTAGGTATTCCTTCTGTTTCTTGTCAAAAAC
 TCTAACATAGATATATACATAGATAGATAGATATAGATACAGATATAGATATACACACACACACAT
 ATATATACACACACACAAATATAATTATATACATATATATGTGTGTGTACATATATATGTGTGTATATAT
 ATATAGTCTGTGTGCGTATAGAGAAATAGACTGGAAGGAAATTTAACAATAATTAACCTGGCAAAAATCC
 TGATGATTTAATCTTATTTTTCTTATTTTTTTGTAGTTTCTGAATTTCTTACAATAAACATGTTATCAAT
 TTCATAAGCAGACAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACGGTCTTATCTGCCACCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCACAACCACATCTCACTGCAGACTCGACCTCCCAGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCTC
 AAGTTCAAGTGGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCTCGCCTGGCTGATTTTTTTTGTATGAAGAAGAAA
 TGGGTTTTCACTATGTTGCCCCGGGCTGATTTTGAACCTCTGGGCTCAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCT
 CAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGATTTTTTATTTTTTAATAAACTTTTCTGCCAAAGCCATT
 TTTGTCCTGCTCTGACAATGTGACTCTCCATACCTAAGAGGTATACACCCGAAGGTTGGATTCTAGCTTC
 CAATCCAATCAGCTGTGCACTTTTGAGGAAGTCACCTCCTCTTTCTGGGTCTCAGTTACTTCTGAGAAAG
 TTATTTCCCTTCTAATAGCTTATGAGTCTATAATTCTCTACAGTTAGACCCAAAGGATATATAACAGCT
 TTCTTCAGTCATGGCCTCCGATGGCATAACCATATAGTTCAAATATTCGAAAAATACGTGTATGATGAAAG
 CAGAGGCCAAGAGGGGGCAAGAAAAGGTTGCCACTGATGCTGATGAAAATTGCCAGCTGCAAAAAGCTC
 TGTGGTGCCAGGAAAGATTCTTTTTTCAACAACAAAGTGCCAACCAGTACTATCTGTCTCGTGATCATCA
 GGAAATATCTTGATTTCTCATAGTAGAAATATTTAATCAGATTATCTGACCAACATATCATTTCTGTGTT
 TCTGGGTCTACACAGGAATGCCTTCATGGAGAATTCAATAAAAGCTCTCCTCCATATGCCACAAGAAGAGA
 ACTGTCCCTGAGGCCAAGATCAATAGATACTTGTGATTTGACTAATTGGTTGCCAAGAGATTCTGAGTT
 TATCCTTAGAAAAATTATCTGTGGTGTGACTAGGCCAAAAGGGATCTTTGAAGCAAAATAAACTCATT
 TCAAAAATCAAAAACAGCAAATTACCCGCAGCTTCGTAAGTTATCTGATATGCAAATAAGGCATGCGTTA
 GGATTGGGAAAATACAAACCTGCCTAAATAAAGACAGCTTGTCTCTATGTTTTCGAGACAATGCTATACAT
 TTCTGTAGGTTCTGCTATTTCTTGTCATTAGATGGATCGTGTGTCTGGCAGTACCAAAAGCAGGGAAAA
 AGATACTTCAGGCAGATTGTTTTTATCACCTTGGAATAATGCCATAAAATGAAGGAAACCTTGACTACAT
 CAGAAGCTTAACAGAGGAAAGCAAAGAAATATAAACTTCACAGTAATCTGTAAAATGGAGGTGGCAAGGG
 CAGTTTCCAGATTTAACTGGAGATCTAACAGATTGGCACTGGAGGTAAAGAGCTCTGAAGTAACTTCTT
 GTTTGTTCTCAACCCAGAAATGCATGCTCCTGTGGCTTCTATGGGTTTTGGAAATGAGCAGATGGTCA
 ATAAGATTTCTGTGCCTGTGACTAGCATACATTTAAAAAATCCTAAATTCCTGCCCTCAAACAACACACA
 CCTAAGTACATTTGGGGTCAAGTAGAGTCCATGGCCCTTACTGGAACTATACAAATCCCCTGGACCCAATA
 ATAAAACATCTTTCAGAATTACATGTCAAACAATGGTCTGTATTTCTCAATTTTAGCTAATATTGAGAC
 AGGAAGACATCAAAAAAAATTAATTGTTGCTGTGAGCAATAATAGCATGATCTTGGCAAGAAAGGAGAT
 CAATACAACTACAATTTTCTCAATCAATGTTTGCTAATTTTTTCTCAAGCTT

FIGURE 13

gi|307505|gb|L12350.1|

ACGGCATCCAGTACAGAGGGGCTGGACTTGGACCCCTGCAGCAGCCCTGCACAGGAGAAGCGGCATATAA
AGCCGCGCTGCCCCGGGAGCCGCTCGGCCACGTCCACCGGAGCATCCTGCACTGCAGGGCCGGTCTCTCGC
TCCAGCAGAGCCTGCGCCTTTCTGACTCGGTCCGGAACACTGAAACCAGTCATCACTGCATCTTTTTTGGC
AAACCAGGAGCTCAGCTGCAGGAGGCAGGATGGTCTGGAGGCTGGTCTGCTGGCTCTGTGGGTGTGGCC
CAGCACGCAAGCTGGTCACCAGGACAAAGACACGACCTTCGACCTTTTCAGTATCAGCAACATCAACCGC
AAGACCATTGGCGCCAAGCAGTTCCGCGGGCCCCGACCCCGGCGTGCCGGCTTACCGCTTCGTGCGCTTTG
ACTACATCCCACCGGTGAACGCAGATGACCTCAGCAAGATCACCAAGATCATGCGGCAGAAGGAGGGCTT
CTTCTCACGGCCAGCTCAAGCAGGACGGCAAGTCCAGGGGACGCTGTTGGCTCTGGAGGGCCCCGGT
CTCTCCCAGAGGCAGTTCGAGATCGTCTCCAACGGCCCCGCGGACACGCTGGATCTCACCTACTGGATTG
ACGGCACCCGGCATGTGGTCTCCCTGGAGGACGTCCGGCTGGCTGACTCGCAGTGGAAGAACGTCACCGT
GCAGGTGGCTGGCGAGACCTACAGCTTGACGTGGGCTGCGACCTCATAGGACCAGTTGCTCTGGACGAG
CCCTTCTACGAGCACCTGCAGGCGGAAAAGAGCCGGATGACGTGGCCAAAGGCTCTGCCAGAGAGAGTC
ACTTCAGGGGTTTGCTTCAGAACGTCCACCTAGTGTGTTGAAAACCTCTGTGGAAGATATCTAAGCAAGAA
GGGTTGCCAGCAAGGCCAGGGAGCTGAGATCAACGCCATCAGTGAGAACACAGAGACGCTGCGCCTGGGT
CCGCATGTCAACCACCGAGTACGTGGGCCCCAGCTCGGAGAGGAGGCCCCGAGGTGTGCGAACGCTCGTGCG
AGGAGCTGGGAAACATGGTCCAGGAGCTCTCGGGGCTCCACGTCTCTGTGAACCAGCTCAGCGAGAACCCT
CAAGAGAGTGTGCAATGATAACCAGTTTCTCTGGGAGCTCATTGGTGGCCCTCCTAAGACAAGGAACATG
TCAGCTTGCTGGCAGGATGGCCGGTCTTTTGGGAAAATGAAACGTGGGTGGTGGACAGCTGCACCACGT
GTACCTGCAAGAAATTTAAACCATTGTGCCACCAATCACCTGCCCCGCTGCAACCTGCGCCAGTCCATC
CTTTGTGGAAGGCGAATGCTGCCCTTCTGCGCTCCACTCGGTGGACGGTGAGGAGGGCTGGTCTCCGTGG
GCAGAGTGGACCCAGTGCTCCGTGACGTGTGGCTCTGGGACCCAGCAGAGAGGCCGGTCTCTGTGACGTCA
CCAGCAACACCTGCTTGGGGCCCCTCGATCCAGACACGGGCTTGACGTCTGAGCAAGTGTGACACCCGCAT
CCGGCAGGACCGGCGGCTGGAGCCACTGGTCACTTGGTCTTTCATGCTCTGTGACCTGTGGAGTTGGCAAT
ATCACACGCTACCGTCTCTGCAACTCCCCAGTGGCCCCAGATGGGGGGCAAGAATTGCAAGGGAGTGGCC
GGGATGCCAGCAAGCTGCCAGGGCGCCCCATGCCAATCGATGGCCGCTGGAGCCCCCTGGTCCCCGTGGTC
GGCCTGCACTGTACCTGTGCGCGTGGGATCCGGGAGCGCACCCGGGTCTGCAACAGCCCTGAGCCTCAG
TACGGAGGGAAGGCCTGCGTGGGGGATGTGCAGGAGCGTCAGATGTGCAACAAGAGGAGCTGCCCCGTGG
ATGGCTGTTTATCCAACCCCTGCTTCCCCGGGAGCCAGTGCAGCAGCTTCCCCGATGGGTCTGTGTCATG
CGGCTTCTGCCCTGTGGGCTTCTTGGGCAATGGCACCCACTGTGAGGACCTGGACGAGTGTGCCCTGGTC
CCCCGACATCTGCTTCTCCACCAGCAAGGTGCCTCGCTGTGTCAACACTCAGCCTGGCTTCCACTGCGCTGC
CCTGCCCCGCCCCGATACAGAGGGAACCAGCCCGTCCGGGCTCGGCCTGGAAGCAGCCAAGACGGAAAAGCA
AGTGTGTGAGCCCCGAAAACCCATGCAAGGACAAGACACAACTGCCACAAGCACGCGGAGTGCATCTAC
CTGGGTCACTTCAGCGACCCCATGTACAAGTGCAGTGCAGACAGGCTACGCGGGCGACGGGCTCATCT
GCGGGGAGGACTCGGACCTGGACGGCTGGCCCAACCTCAATCTGGTCTGCGCCACCAACGCCACCTACCA
CTGCATCAAGGATAACTGCCCCCATCTGCCAATTCTGGGCAGGAAGACTTTGACAAGACGCGGATTGGC
GATGCTGTGATGATGACGATGACAATGACGCTGTGACCGATGAGAAGGACAAGTCCAGCTCTCTTCA
ATCCCCGCTGACTGACTATGACAAGGATGAGGTTGGGGACCGCTGTGACAACCTGCCCTTACGTGCACAA
CCCTGCCCAGATCGACACAGACAACAATGGAGAGGGTGACGCCTGCTCCGTGGACATTGATGGGGACGAT
GTCTTCAATGAACGAGACAATTGTCCCTACGTCTACAACACTGACCAGAGGGACACGGATGGTGACGGTG
TGGGGGATCACTGTGACAACCTGCCCCCTGGTGCACAACCCTGACCAGACCGACGTGGACAATGACCTTGT
TGGGGACCACTGTGACAACAACGAGGACATAGATGACGACGGCCACCAGAACAACCAGGACAACCTGCCCC
TACATCTCCAACGCCAACCAGGCTGACCATGACAGAGACGGCCAGGGCGACGCCTGTGACCTGATGATG
ACAACGATGGCGTCCCCGATGACAGGGACAACCTGCCGGCTTGTGTTCAACCCAGACCAGGAGGACTTGGA
CGGTGATGGACGGGGTGATATTTGTAAAGATGATTTTGACAATGACAACATCCCAGATATTTGATGATGTG
TGCTCTGAAAACAATGCCATCAGTGAGACAGACTTCAGGAACTTCCAGATGGTCCCCCTGGATCCCAAAG
GGACCACCCAAATTGATCCCAACTGGGTCAATCGCCATCAAGGCAAGGAGCTGGTTTCAGACGCAACTC
GGACCCCGGCATCGCTGTAGGTTTTGACGAGTTTGGGTCTGTGGACTTCAGTGGCACATTCACGTAAC
ACTGACCGGGACGACGACTATGCTGGCTTCGTCTTTGGTTACCACTCAAGCAGCCGCTTCTATGTGGTGA
TGTGGAAGCAGGTGACGCAGACCTACTGGGAGGACCAGCCACGCGGGCCTATGGCTACTCCGGCGTGTG
CCTCAAGGTGGTGAACCTCCACCACGGGGACGGGCGAGCACCTGAGGAACGCGCTGTGGCACACGGGGAAC
ACGCCGGGGCAGGTGCGAACCTTATGGCACGACCCAGGAACATTGGCTGGAAGGACTACACGGCCTATA
GGTGGCACCTGACTCACAGGCCCCAAGACCGGCTACATCAGAGTCTTAGTGCATGAAGGAAAACAGGTCA
GGCAGACTCAGGACCTATCTATGACCAAACCTACGCTGGCGGGCGGCTGGGTCTATTTGTCTTCTCTCAA
GAAATGGTCTATTTCTCAGACCTCAAGTACGAATGCAGAGATATTTAAACAAGATTTGCTGCATTTCCGG

FIGURE 13 (continued,

FIGURE 14

```

mvwrlvllal vwwpstqagh qdkdttdf dlf sisninrk ti g akqfrgpd p gvpayrfvrf 61
dyippvnadd lskitkimrq kegffltaql kqdgksrgtl lalegpglsq rqfeivsn gp 121
adtdldtywi dgtrhvvsle dvgladsqwk nvtvqva get yslhvgcdli gpvaldepfy 181
ehlqaeksrm yvakgsares hfrgllqnv h lvfensvedi lskkgcqqgq gaeinaisen 241
tetlrlgphv tteyvgsse rrpevcersc eelgnmvqel sglhvlvnql senlkrvsnd 301
nqflweligg ppktrnmsac wqdgrffaen etwvdsctt ctckkfktic hqitcppatc 361
aspsfvegec cpsclhsvdg eegwspwaew tqcsvtcsg tqqrgrscdv tsntclgpsi 421
qtracslskc dtrirqdggw shwspwsscs vtcgvgnitr irlcnspvpq mggknckgsg 481
retkacqgap cpidgrwspw spwsactvct aggirertrv cnspepqygg kacvgdvqer 541
qmcnkrsppv dgclsnpcfp gaqc ssfpdg swscgfcpg flngnthced ldecavpdi 601
cfstskvprc vntqpgfhcl pcppryrgnq pvgvgleaak tekqvcepen pckdkthnch 661
khaeciylgh fsdpmykcec qtgyagdgli cgedsdldgw pnlnlvc atn atyhckidnc 721
phlpnsgged fdkdgigdac ddddnddgtv dekdncqlf nprqadykd evgdrcdncp 781
yvhnpaqidt dnngegdacs vdidgdvfn erdncpyvyn tdqrtdgdg vgdhcdncpl 841
vhnpdqtddv ndlvgdqcdn nedidddghq nnqdnpcyis nanqadhrd gggdacd pdd 901
dndgvpddrd ncr lvfnpdq edldgdgrgd ickddfdndn ipdiddvcpe nnaisetdfr 961
nfqmvpldpk gttqidpnwv irhqgkelvq tansdpgiav gfdefgs vdf sgtfyvntdr 1021
ddyagfvfg yqsssr fyv mwkqvtqtyw edqp traygy sgvs lkvns ttgtgehlrn 1081
alwhtgntpg qvrtlwhdpr nigwkdytay rwhlthrpkt gyirvlvheg kqvmadsgpi 1141
ydqtyaggrl glfvfsqemv yfsdlkyecr di

```